



CONSEIL MÉTIER, DIGITAL & IT

HOW I MET MY CAREER

TOUS LES TALENTS, PLUS LE VÔTRE !

STAGES 2018 / 2019



INNOVATION

BUSINESS DEVELOPMENT

SÉCURITÉ

QUALITÉ

DÉVELOPPEMENT

SYSTÈMES RÉSEAUX & TÉLÉCOM

SOMMAIRE

Présentation Aubay	p.04
Les stagiaires au cœur de nos recrutements !	p.05
Aubay, une société où il fait bon faire son stage !	p.06
Mission Handicap	p.07
Une offre de stage vous intéresse ?	p.08
Innovation	p.09
Business Development	p.19
Sécurité	p.20
Qualité	p.24
Développement	p.28
Systèmes Réseaux et Télécom	p.37

PRÉSENTATION AUBAY

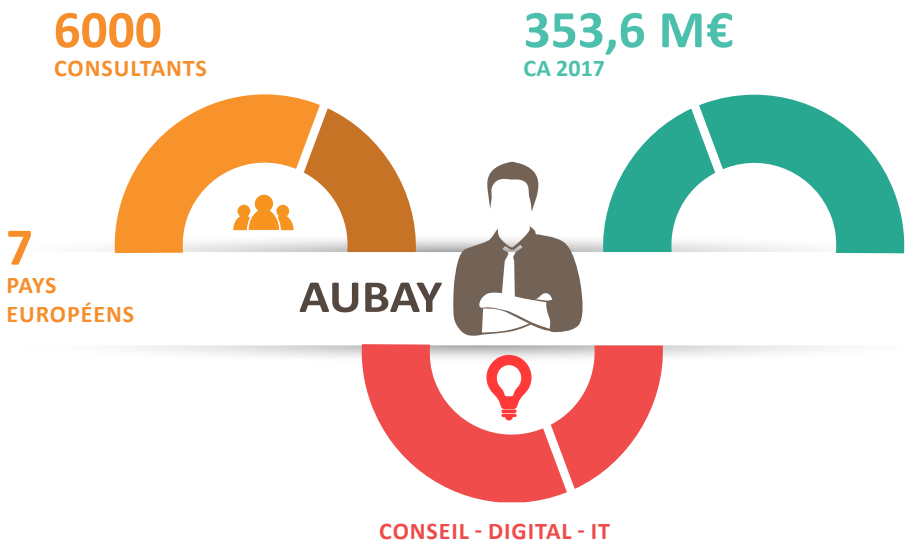
Aubay est une ESN (Entreprise de Services du Numérique), qui compte 6000 consultants répartis sur 7 pays européens (France, Belgique, Luxembourg, Italie, Espagne, Portugal et Royaume-Uni).

Nous avons construit une offre parfaitement adaptée au marché et aux clients grands comptes. Aujourd'hui, Aubay peut se prévaloir d'adresser un projet, du Conseil au développement en passant par le marketing digital. Ces 3 axes, sur lesquels le groupe a choisi de porter ses efforts, se complètent et participent pleinement à la croissance du groupe.

Chaque année, nous recrutons près de 100 stagiaires pour nous accompagner dans cette stratégie en leur proposant des stages motivants, innovants et orientés business.

Chez Aubay, nous sommes convaincus du potentiel et du dynamisme apportés par les stagiaires, que nous considérons comme des futurs consultants Aubay.

N'hésitez plus, découvrez tous nos stages, postulez et vivez une expérience unique !



LES STAGIAIRES AU COEUR DE NOS RECRUTEMENTS !

Afin d'accompagner et donner un vrai aperçu du monde du travail, nous avons lancé notre programme « Buildyourcareer » ; Un dispositif à destination des étudiants de 3ème année qui leur permet de suivre un vrai parcours d'accompagnement.

Ce parcours est ponctué de plusieurs rendez-vous avec la Direction Générale et les Directeurs des différentes Business Units. Ces échanges permettent aux étudiants d'appréhender la réalité du terrain, notamment le contexte chez nos clients.

Tous les moyens techniques et pédagogiques sont mis en œuvre afin d'offrir aux stagiaires le meilleur environnement d'apprentissage. Tout au long du stage, nous organisons des rencontres avec les différentes cellules d'expertises pour vous permettre d'interagir avec nos experts et d'avoir une vision d'ensemble sur nos métiers.

Si vous souhaitez travailler sur des projets innovants, sur lesquels vous aurez un impact concret, et pouvoir bénéficier d'un encadrement éprouvé par des équipes expérimentées, n'hésitez plus et rejoignez l'aventure Aubay !

LA CAMPAGNE DE STAGES EN QUELQUES CHIFFRES :



+ de 60 sujets de stage

Innovants et impactants



100 stagiaires

recrutés chaque année dont 60 de dernière année



92% nous recommandent

auprès de leurs camarades pour effectuer un stage



CDI à la clé

avec de nombreuses opportunités de missions

AUBAY, UNE SOCIÉTÉ OÙ IL FAIT BON FAIRE SON STAGE !

Aubay accueille chaque année près de 100 étudiants en stage, dont la majorité en stage de fin d'études (PFE). Ils sont issus des meilleures écoles d'ingénieurs ou de double cursus ingénieur/commerce. Faire son stage chez Aubay, c'est travailler sur des sujets challengeants et très variés, que ce soit au sein de notre Cellule Innovation (Réalité Augmentée, Big Data ...), au cœur du Business en tant qu'Ingénieur d'Affaires, dans le Conseil, dans le Digital, dans les Télécoms, dans la Cybersécurité, dans nos locaux comme chez nos clients, et être confrontés aux réalités terrain.

Pour la quatrième année consécutive, Aubay est labellisé Happy Trainees !

En fin de mission, nos étudiants se sont exprimés sur la qualité de leur expérience. Six dimensions ont été analysées : progression professionnelle, environnement de travail, management, motivation, fierté, fun-plaisir.

Intégrer Aubay, c'est aussi découvrir une ambiance chaleureuse et dynamique du groupe, avec de nombreux événements conviviaux organisés tout au long de l'année.

“ Je recommanderais volontiers à mes camarades de faire leur stage chez Aubay car c'est l'occasion de travailler sur des sujets innovants, tout en ayant un côté relationnel agréable et convivial. ”



Robin
INSA ROUEN

“ C'est une super entreprise pour faire son stage. Les sujets sont très variés et intéressants, l'encadrement est super. C'est un bon tremplin ensuite pour décrocher un CDI, Aubay a de nombreuses missions à nous offrir. ”



Joanna
ENSEA CERGY



Découvrez **les témoignages des stagiaires Aubay 2018**



C'est aussi ça, **un stage chez Aubay : Une ambiance jeune et conviviale**

Face au Handicap, Aubay s'engage !

Dans le cadre de sa Responsabilité Sociale d'Entreprise, Aubay mène depuis de nombreuses années une politique d'égalité des chances, notamment au travers de sa Mission Handicap. Aubay est engagé depuis 2008 dans une politique d'égalité des chances afin de promouvoir le recrutement, l'intégration et le maintien dans l'emploi des personnes en situation de handicap.

De nombreuses aides sont mises en place pour les salariés en situation de handicap (aménagement des postes de travail, une prime à l'insertion...)



Informier et sensibiliser :

Communiquer sur le handicap, c'est informer et instaurer un dialogue sur le sujet. Pour cela Aubay organise régulièrement des ateliers de sensibilisation

Visionnez notre vidéo « **Chez Aubay, seules les compétences comptent** » :



Une mission handicap tournée vers les jeunes talents :

Nous avons implémenté plusieurs dispositifs de formation de quelques mois destinés à acquérir et à développer des compétences soit en Java J2EE soit en Mainframe/Grands Systèmes. Ces formations s'adressent à des jeunes en situation de handicap de niveau Bac+2 à Bac+5 ayant un profil informatique ou scientifique. Ce dispositif de formation / reconversion IT nous permet de recruter des travailleurs en situation de handicap sur des compétences clés, recherchées par nos clients.

Soucieux du respect de l'égalité des chances, le Groupe Aubay souhaite s'investir concrètement et durablement en direction des étudiants en situation de handicap en attribuant une bourse d'étude aux stagiaires. Les conditions de cette bourse seront définies avec le candidat lors des entretiens au sein de Aubay. Grâce à cette aide, les étudiants peuvent ainsi poursuivre leurs études, se former et être recrutés en CDI !

NOS OFFRES DE STAGES

Une offre de stage **vous intéresse ?**



Envoyez-nous votre candidature à l'adresse

stagesparis@aubay.com

en indiquant la référence de l'offre.



Ce stage orienté Data Monitoring et Event Processing vous permettra de devenir un vrai Data Officer, avec l'acquisition de compétences solides, à la fois techniques et fonctionnelles

SUJET :

Plongez au cœur du SI Aubay et participez à l'amélioration de la gestion des données et flux de données des collaborateurs Aubay, en développant de bout en bout, une solution de suivi de la "vie" du collaborateur au sein de la société, en temps réel.

Basée sur le streaming de data et l'event processing, la solution mise en œuvre devra collecter les données sur la vie des collaborateurs au sein du SI Aubay, les centraliser dans un Data Lake et analyser celles-ci pour détecter les événements majeurs et déclencher automatiquement des process métiers associés à ces événements.

POSTE À POURVOIR :

Data Analyst

- Définir et mettre en place le Data Lake et la collecte des données à partir de solutions de l'écosystème Hadoop tel que Kafka, Hive et Spark/Spark ML.
- Etablir, avec les équipes en charge de l'encadrement des collaborateurs (Directeur de Business Unit, Commerciaux, RH, Direction Aubay), la cartographie des données sur les collaborateurs à collecter ainsi que les événements qui seront à détecter et les processus métiers qui seront à déclencher.
- Mettre en œuvre la collecte des données en liaison avec les équipes internes en charge des applications du SI qui managent ces données.
- Mettre en œuvre les process d'analyse de données, de détection d'événements ainsi que les processus métiers qui seront à déclencher.

POUR VOUS :

Ce stage sera un moyen idéal pour compléter vos connaissances dans la mise en œuvre fonctionnelle et technique d'un Data Lake, dans le streaming de données et l'event processing. Il vous permettra aussi de mettre en place de façon opérationnelle des solutions comme Hadoop, Kafka, Hive, Spark ML et de participer à la sélection d'autres outils qui s'avèreraient utiles au projet.

Mots clés : Big Data, Data Streaming, Event Processing.

Technologies : Hadoop, Spark, Spark ML, Kafka, Hive, KNime, etc.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Moyen d'encadrement : Cellule Innovation
Référence de l'offre : DQSI/INNOV1-DEP
Nombre de stage(s) à pourvoir : 3 à 5
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : Dates à convenir (4 mois minimum)

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Hadoop :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ● ●
Spark :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ● ●
Spark ML :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Kafka :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
KNime :	○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○



Le Machine Learning ne sera plus un secret pour vous. A travers ce stage, vous développerez un large panel de compétences sur les algorithmes d'analyse de données

SUJET :

Les solutions de Web Analytics permettent aux fournisseurs d'un site Web d'avoir une vision statistique de l'usage fait de leur site. En intégrant la cellule innovation du Groupe Aubay, vous travaillerez sur des solutions d'analyses modernes (Machine Learning et Deep Learning) pour créer une nouvelle solution "temps réel" qui permet d'aller au-delà de cette approche statistique de l'usage d'un site Web et de pouvoir définir un parcours client.

POSTE À POURVOIR :

Data Analyst

- Définir et mettre en oeuvre les modèles statistiques et les algorithmes (basé sur la théorie des graphes) pour analyser les informations sur les visites faites afin d'extraire les informations pertinentes sur l'usage fait.
- Définir et mettre en oeuvre les modèles d'analyses descriptifs qui permettent de trouver les similarités de parcours pour les classifier puis de trouver les facteurs communs à une classe (type de client, type de devices, moment, etc.).

Full Stack Developer Angular/JEE

- Mettre en oeuvre et déployer la solution de collecte des données de visite d'un site Web, de validation/normalisation de ces données et de leur intégration dans la base de données de l'application d'analyse.
- Définir et mettre en oeuvre l'application Web permettant à l'utilisateur de visualiser les résultats des analyses au sein d'un Dashboard entièrement personnalisable.

POUR VOUS :

Ce stage sera un moyen idéal de travailler sur un large panel d'algorithmes d'analyses de données, que ce soit sur des calculs statistiques, de la théorie des graphes, du Machine Learning. Vous aurez aussi l'occasion de travailler sur la restitution de ces analyses.

Mots clés : Big Data, Data Analysis, Graph theory, Machine Learning.

Technologies : JEE7, Rest, jSon, Neo4J (NoSQL), HTML5, TypeScript, Angular5, D3.js.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Moyen d'encadrement : Cellule Innovation
Référence de l'offre : DQSI/INNOV2-EPCL
Nombre de stage(s) à pourvoir : 3 à 4
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : Dates à convenir (4 mois minimum)

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Angular5 :	● ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Java/JEE7 :	● ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Neo4j :	○ ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Data Analysis :	● ● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●
Machine Learning :	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○



Perfectionnez le traitement du langage naturel en travaillant sur un projet concret d'accompagnement de réponses à appel d'offres

SUJET :

Pour une ESN d'envergure, comme Aubay, il est important de pouvoir traiter rapidement les appels d'offres émis par ses clients et d'y apporter une réponse la plus pertinente possible. Aujourd'hui, ce travail est essentiellement humain. Vous interviendrez sur l'amélioration d'un outil permettant l'exploitation du traitement de langage naturel couplé à un moteur d'apprentissage. Il sera alors possible d'en extraire des informations clés qui seront précieuses pour accompagner les équipes Aubay dans leurs premières propositions de réponses à AO.

POSTE À POURVOIR :

Data Scientist

- Mettre en œuvre les adaptations de l'outil Spacy (moteur d'analyse de langage naturel) pour le traitement d'entités nouvelles telles que les dates, durées, terminologies spécifiques au métier des ESN et de leurs clients.
- Définir, tester et mettre en œuvre les solutions les plus efficaces pour la partie analyse sémantique du langage naturel (extraction de relation entre deux termes). Les solutions à tester et à mettre en œuvre pourront reposer sur des réseaux de neurones de type CNN, du graphe matching ou encore les modèles de type "Conditional random fields".

Java/JEE Developer

- Développer le moteur de recommandation qui permet, à partir des données extraites des appels d'offres et sur les collaborateurs via le SI Aubay, de faire des recommandations de réponses. Cet outil doit être capable d'affiner les recommandations faites à travers un processus d'apprentissage guidé.

POUR VOUS :

Vous appréhendez une solution de traitement du langage naturel intégrant l'analyse syntaxique et sémantique dans un contexte bilingue (Anglais et Français) et son déploiement sur un cas concret d'analyse de contenu des appels d'offres et d'exploitation de cette analyse à travers un moteur de scoring et d'un module d'apprentissage.

Mots clés : Deep Learning, Text Mining, Natural Language Processing.

Technologies : Spacy, Python, TensorFlow, JEE7.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Moyen d'encadrement : Cellule Innovation
Référence de l'offre : DQSI/INNOV3-NLP
Nombre de stage(s) à pourvoir : 3 à 5
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : Dates à convenir (4 mois minimum)

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Spacy :	○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Python :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
TensorFlow :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Java8/JEE7 :	● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ●
Deep Learning :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○



Lancez-vous sur les algorithmes de sécurité et perfectionnez-vous sur la Blockchain

SUJET :

Dans un contexte muticanal cross-device, les multiples canaux de diffusion d'un document entre différents tiers rendent difficile le contrôle de l'intégrité d'un document qui peut être altéré/modifié au gré de sa chaîne de diffusion.

Pour garantir cette intégrité, la cellule innovation du Groupe Aubay a décidé de mettre en place une solution basée sur la technologie BlockChain afin de permettre à un tiers de référencer son document et son contenu initial, mais également de permettre à toutes personnes d'en vérifier la validité à réception.

POSTE À POURVOIR :

Cryptography and Security Developer

- Concevoir, tester et mettre en œuvre une solution pour définir la ressemblance entre deux documents afin d'éviter qu'un plagiaire ou un faussaire tente de certifier conforme un document falsifié et déjà référencé.
- Identifier, tester les vulnérabilités de notre solution tant au niveau de la BlockChain privée que du référencement des documents certifiés. Pour ensuite apporter les évolutions permettant de résister à des attaques exploitant celles-ci.

Full Stack Developer Angular/NodeJS/Express

- Compléter et améliorer les fonctionnalités offertes par notre solution de contrôle d'intégrité des documents, telles que la possibilité pour des tiers de valider un document référencé, la gestion de la détection de plagiats/ressemblances de document, la refonte de la gestion des abonnés pour une meilleure sécurisation (double authentification, contrôle d'identité, détection de robot, etc.).

POUR VOUS :

Ce stage sera l'opportunité de travailler sur les blockchain et leurs usages au sein des entreprises.

Ce sera pour vous également l'occasion de travailler sur la R&D pour chercher l'algorithme idéal permettant de trouver les similarités entre documents

Mots clés : BlockChain, cryptographie, sécurité, réseau.

Technologies : Ethereum/Geth, JSON-RPC, P2P, Go, ECDSA, TypeScript, Angular5, NodeJS/Express.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Moyen d'encadrement : Cellule Innovation
Référence de l'offre : DQSI/INNOV4-GOChain
Nombre de stage(s) à pourvoir : 3 à 5
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : Dates à convenir (4 mois minimum)

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
BlockChain :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●
Cryptographie :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
JSON-RPC :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Angular5 :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
NodeJS/Express :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○



Découvrez l'interaction homme-machine en développant vos compétences dans le domaine du traitement de l'image, des algorithmes et du Deep Learning

SUJET :

L'interaction entre l'homme et la machine est un domaine en constante évolution où on est passé du clavier /souris à l'écran tactile puis à la reconnaissance vocale intelligente.

Dans ce domaine, la cellule innovation a décidé d'investiguer dans une nouvelle approche basée sur la détection et l'interprétation des gestes et des mouvements des mains pour pouvoir interagir avec une application ou un ensemble d'applications de manière naturelle.

Ce stage servira à tester une nouvelle approche dans la reconnaissance des gestes/mouvements des mains via l'utilisation du Deep Learning et du traitement d'image.

POSTE À POURVOIR :

Image Processing Developer

- Optimiser les algorithmes d'identification des mains présentes dans le flux vidéo et de leur squelette en mixant le traitement d'image et le Deep Learning (à travers une solution de type CNN).
- Etudier et tester la possibilité d'ajouter au flux vidéo analysé la prise en compte de la notion de profondeur grâce à un dispositif de capture de type Kinect.
- Approfondir le champ des gestes et des mouvements que l'application sait reconnaître, entre autre par la gestion de l'interaction entre les deux mains.

POUR VOUS :

Vous participerez pleinement à la mise en place d'une nouvelle approche de l'interaction entre l'homme et la machine visant à être la plus naturelle possible. Ce stage vous permettra de mettre en valeur et de renforcer vos compétences dans le domaine du traitement d'image et du Deep Learning.

Mots clés : Computer Vision, Deep Learning, Gesture Recognition.

Technologies : C/C++, OpenCV, OpenGL, Caffe, Kinect, QT.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Moyen d'encadrement : Cellule Innovation
Référence de l'offre : DQSI/INNOV5-DWYH
Nombre de stage(s) à pourvoir : 3 à 5
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : Dates à convenir (4 mois minimum)

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
C/C++ :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●
OpenCV :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Caffe :	○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Computer Vision :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●
Deep Learning :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●



Approfondissez vos connaissances sur le traitement d'image et l'intelligence artificielle en abordant une problématique de digitalisation des données

SUJET :

L'ère de la digitalisation et du tout numérique bat son plein, toutefois la prise de notes manuscrites a encore un bel avenir devant elle, entre autre lors de réunion de travail, de brainstorming, ou de daily meeting.

Fort de ce constat, la cellule innovation Aubay a décidé de mettre en place une solution de digitalisation de notes. Elle doit permettre, à partir d'une photo ou d'un scan d'un élément manuscrit, de produire une version numérique retranscrivant l'ensemble du texte et des schémas/dessins présents de façon à la rendre exploitable dans des outils bureautiques ou des solutions plus poussées de type NLP (Natural Language Processing).

VOTRE CONTRIBUTION :

Data Scientist

- Optimiser le processus de reconnaissance de l'écriture (ICR) à travers l'intégration d'une solution de Deep Learning pour la reconnaissance des caractères et la recherche de nouveaux algorithmes pour gérer le découpage des mots en lettres et la correction des erreurs de reconnaissance.
- Développer la partie identification des zones de dessins/schémas et leurs analyses pour une reconstruction dans le document digitalisé final. Il s'agit de reconnaître tout type de forme basique couramment utilisé dans des schémas.

POUR VOUS :

Lors de ce stage, vous participerez à la mise en place d'une nouvelle solution de digitalisation de contenus manuscrits, mixant à la fois le traitement d'images pour l'extraction des éléments, ainsi que le Deep Learning pour la partie reconnaissance des éléments extraits. Il vous permettra de mettre en valeur et de monter en compétences sur vos connaissances autour des domaines du traitement d'image et de l'intelligence artificielle.

Mots clés : Image Processing, Intelligent Character Recognition, Deep Learning.

Technologies : C/C++, OpenCV, TensorFlow, Python, QT.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Moyen d'encadrement : Cellule Innovation
Référence de l'offre : DQSI/INNOV8-IScan
Nombre de stage(s) à pourvoir : 3 à 5
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : Dates à convenir (4 mois minimum)

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
C/C++ :	● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ●
OpenCV :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
TensorFlow :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●
Deep Learning :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●
Machine Learning :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○



Plongez dans l'environnement Hololens et développez vos compétences dans le domaine du traitement de l'image et de la 3D

SUJET :

Convaincu de l'intérêt d'un dispositif de Réalité Mixte tel que l'Hololens de Microsoft pour nombre de ses clients, le Groupe Aubay a décidé d'investir dans la maîtrise de cette technologie. Après des premiers travaux pour comprendre et outiller le développement d'application Hololens, le Groupe Aubay a décidé de développer trois applications internes pour démontrer les cas d'usages de ce dispositif :

- **Conférence Virtuelle** : Présenter le Groupe Aubay, à travers une projection holographique, avec la participation d'un Avatar et l'affichage des données du groupe en 3D.
- **Maintenance Assistée** : Guider un utilisateur dans l'utilisation et le dépannage d'une imprimante professionnelle.
- **Visualisation Holographique** : Visualiser des graphiques en projection 3D sur le casque depuis un pilotage, à l'aide d'une application Excel sur PC.

VOTRE CONTRIBUTION :

3D Modeler, Unity/C# Developer

- Concevoir, Définir et Modéliser l'ensemble des éléments 3D nécessaires aux différentes applications et réaliser leurs animations (Avatar, Modèle 3D de l'imprimante, Graphiques, Visuels).
- Mettre en œuvre l'intelligence des différentes applications qui intègrent l'interaction de l'utilisateur avec l'application grâce aux différents composants du casque (Audio, Geste de la main, Mouvement de la tête, Déplacement dans l'espace).
- Mettre en œuvre la couche d'échange entre l'application du casque et une application Excel bureautique pour permettre de piloter l'affichage des données en 3D.

POUR VOUS :

Ce stage sera un moyen idéal de participer à la mise en œuvre d'applications concrètes exploitant les différentes possibilités de la technologie Hololens. Il vous permettra aussi de mettre en pratique et de faire progresser vos compétences dans le domaine du traitement de l'image et de la 3D.

Mots clés : Réalité Augmentée, Réalité Virtuelle, 3D, HoloLens.

Technologies : Unity, Vuforia, C#, Hololens SDK, Blender, OpenCV, OpenGL.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +5
Moyen d'encadrement : Cellule Innovation
Référence de l'offre : DQSI/INNOVA-Holo
Nombre de stage(s) à pourvoir : 3 à 4
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : Dates à convenir (4 mois minimum)

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
C/C++ :	● ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●
OpenCV :	○ ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
OpenGL :	○ ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●
Unity :	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●
HoloLens :	● ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○



Développez des compétences solides sur les 2 facettes : Data Analyst et Full Stack developer ; et travaillez sur un sujet concret de management des compétences

SUJET :

Pour une ESN comme Aubay, il est essentiel de savoir gérer les compétences de ses collaborateurs tant techniques que fonctionnelles.

Le Groupe Aubay a donc décidé de mettre en place une solution dédiée au management de ces compétences. Cette solution doit permettre à des experts métiers et techniques de référencer, dans une base unique, l'ensemble des compétences développées, de les classer suivant différents critères et de les relier, que ce soit par des compétences comparables ou des compétences dépendant d'une connaissance précise.

VOTRE CONTRIBUTION :

Data Analyst

- Encadré par nos experts, vous concevez le modèle de stockage dans une approche graphe pour permettre de gérer les multiples liens entre les compétences et la profondeur de ses liens.
- Vous concevez et réalisez le moteur de recherche intelligent pour permettre d'interroger la base pour trouver des compétences, des liens et/ou les informations sur ces dernières. Ce moteur pourra s'appuyer sur la théorie des graphes, la fouille de texte et le Machine Learning.

Full Stack Developer Angular/SpringBoot/Neo4j

- Réaliser la couche API Rest pour l'appel des recherches dans les graphes de compétences et leur exposition grâce à une solution de type API Gateway pour leur utilisation par d'autres applications.
- Mettre en œuvre une application type Progressive Web App pour permettre à des experts de gérer les informations sur les compétences à travers un fil de discussion et la création automatisée d'une synthèse.

POUR VOUS :

Ce stage sera l'opportunité d'optimiser vos connaissances dans le développement de Microservices et leurs expositions ainsi que dans le data management, à la fois dans l'optimisation de la modélisation et du stockage des données et dans l'exploitation intelligente de ces données.

Mots clés : Data Analysis, PWA, MicroServices.

Technologies : Java/SpringBoot, Swagger, Kong, Neo4j (NoSQL), TypeScript, Angular 5, Clarity.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Moyen d'encadrement : Cellule Innovation
Référence de l'offre : DQSI/INNOV5-kSkill
Nombre de stage(s) à pourvoir : 3 à 5
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : dates à convenir (4 mois minimum)

COMPÉTENCES	Avant le stage	Après le stage
SpringBoot :	○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●
Java/JEE :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ● ●
Swagger/Api Rest :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ● ○
Angular5 :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ● ●
Neo4J :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ● ●



Plongez dans la nouvelle technologie Web Assembly et réalisez un jeu 3D

SUJET :

Les Serious Games sont des solutions de plus en plus utilisées au sein du Groupe Aubay pour le partage de la connaissance et la formation interne de nos collaborateurs. Avec les solutions WebGL et WebAssembly qui renforcent les capacités des navigateurs à servir de cœur pour des applications de plus en plus visuelles et complexes, comme le démontre leur usage dans le mode du jeu en ligne, la cellule innovation du groupe a décidé de mettre en œuvre un POC pour démontrer et outiller l'usage de ses technologies dans le cadre du développement de Serious Games.

VOTRE CONTRIBUTION :

Web Developer

- Réaliser l'intégration, dans une application Web pouvant fonctionner en offline, de tous les composants d'un Serious game (Web et WebAssembly).
- Participer à l'étude et la mise en œuvre du moteur d'intelligence artificielle qui sera développé en WebAssembly et qui permettra de gérer le gameplay du Serious Game.

3D Designer

- Définir et créer l'ensemble des éléments 3D et les animations 3D qui seront utilisés pour le scénario et le gameplay du Serious Game. Ces éléments devront être développés pour être utilisés à partir de WebGL.

POUR VOUS :

Ce stage sera l'opportunité d'intervenir, dans un cadre professionnel, sur des technologies innovantes pour la création et le déploiement de jeu 3D. Il vous permettra aussi de vous familiariser avec une technologie, qui s'annonce comme une évolution majeure dans le développement de Front-End Web : les WebAssembly.

Mots clés : AI Engine, 3D Design, GamePlay.

Technologies : WebAssembly, WebGL, JavaScript/TypeScript.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Moyen d'encadrement : Cellule Innovation
Référence de l'offre : DQSI/INNOV6-SERIOUS
Nombre de stage(s) à pourvoir : 3 à 5
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : dates à convenir (4 mois minimum)

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
WebAssembly :	○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
WebGL :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●
JavaScript :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●
TypeScript :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●
HTML/CSS :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○

KIT WHITEHAT

Pénétrez dans l'univers de la cybersécurité et des objets connectés ; désignez et créez des solutions de sécurisation innovantes et perfectionnées

SUJET :

Aubay développe des solutions de Services de Gestion des Risques, Continuité de l'activité et d'Audits. Au sein du pôle Cybersécurité, Aubay propose des solutions de sécurisation et de tests d'intrusions de ses systèmes d'information et ceux de ses clients. Vous serez directement intégré au pôle Cybersécurité de Aubay pour travailler sur des sujets passionnants.

VOTRE CONTRIBUTION :

Encadré par une équipe dynamique et expérimentée, vous deviendrez l'instigateur d'un Kit du « WhiteHat » basé sur des solutions matérielles et logicielles.

Vous interviendrez à la fois sur le design et la création de prototypes.

- Inventaires des solutions Opensource et « Éthique » correspondantes
- Analyse des retours d'expérience « terrain » de « WhiteHat »
- Accompagnement du pôle Cybersecurité dans le choix de cas d'usage pertinents suite à cette analyse
- Conduite de la réalisation de prototype
- Suivi des tests par les experts sécurité
- Réalisation de guides d'utilisation multimédia

POUR VOUS :

La cyber-sécurité vous passionne ? Ce stage vous permettra d'appréhender l'univers des « WhiteHat », notamment sur les objets connectés en entreprise et les interconnexions aux réseaux bureautiques ou de production. Vous participerez entièrement à la vie de l'équipe, vous serez ainsi amené(e) à suivre les réunions préalables, puis les comités de suivi, ainsi que les réunions de mise en production et d'audit.

Mots clés : Cybersécurité, Objets connectés

Technologies : Lunix, Python, Shell.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Moyen d'encadrement : Cyber-Sécurité
Référence de l'offre : TIP/SEC/WHITEHAT
Nombre de stage(s) à pourvoir : 1 à 2
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : Dates à convenir (4 mois minimum)

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Linux :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ○ ○
Windows :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ○ ○
Pentest :	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○
IOT :	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○
WIFI :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ○ ○

BLOCKCHAIN & SÉCURITÉ

Intégrez le Pôle Cybersécurité et devenez expert sur les Blockchain

SUJET :

Aubay développe des applications et des solutions de services avec des technologies innovantes telles que la Blockchain et l'IA.

Au sein du pôle Cybersécurité, Aubay propose des solutions de sécurisation, de durcissement et de résilience d'applications et d'infrastructures.

VOTRE CONTRIBUTION :

Vous contribuerez à l'étude et à l'expérimentation de solutions de sécurité utilisant des technologies Blockchain ou DAG sur des solutions de services ou des applications. Ce rôle vous permettra de faire appel à des compétences techniques, d'analyse et d'audit et de gestion de projet:

- Etude des éléments de sécurisation offerte par les principales Blockchain et Consensus
- Analyse de cas ou solution du marché utilisant la Blockchain
- Accompagnement du pôle Cybersécurité dans le choix de cas d'usage pertinent suite à cette analyse
- Conduite d'expérimentations des solutions
- Suivi des tests par les experts sécurité
- Réalisation d'article dans les médias de l'écosystème Blockchain

POUR VOUS :

Ce stage vous permettra de vous perfectionner dans la connaissance de l'univers des Blockchain, notamment des consensus et solutions de side-chaine, off-chaine ou chaine de consortium. Vous serez amené(e) à suivre les réunions préalables, puis les comités de suivi, ainsi que les réunions de mise en production et d'audit.

Mots clés : Blockchain, Cybersécurité

Technologies : Blockchain

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +5
Référence de l'offre : DQSI/SECURITE/GDPR
Nombre de stage(s) à pourvoir : 1
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : 4 à 6 mois

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Linux :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ○ ○
Etherueum :	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○
Cryptographie :	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○

SOLUTION CYBERSÉCURITÉ CLOUD

En intégrant le Pôle Cybersécurité de Aubay, vous aurez l'opportunité de développer et tester des solutions de sécurisation d'applications dans un environnement Cloud

SUJET :

Aubay développe des applications, ainsi que des offres de services dans le Cloud (AWS ou Azur). Au sein du pôle Cybersécurité, Aubay propose des solutions de sécurisation d'applications à ses structures internes et ses clients.

VOTRE CONTRIBUTION :

Vous contribuerez au design et au déploiement d'une solution sur la sécurisation d'une application pilote dans un environnement Cloud :

- Benchmark des solutions du marché
- Analyse des exigences de sécurité de l'application
- Accompagnement de la DSI dans le choix de la solution
- Conduite du déploiement de la solution retenue
- Suivi des tests de résistance de l'application
- Pilotage des opérations de remédiation s'il y a lieu.

POUR VOUS :

Ce stage vous permettra d'appréhender les besoins en sécurité, notamment ceux spécifiques aux environnements Cloud. Vous ferez partie intégrante de l'équipe et vous participerez ainsi aux réunions préalables, aux comités de suivi, ainsi qu'aux réunions de mise en production et d'audit.

Mots clés : Cybersécurité, Cloud

Technologies : Azur, AWS, Linux, Windows

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Référence de l'offre : TIP/SEC/SECUCLOUD
Moyen d'encadrement : Cyber-sécurité
Nombre de stage(s) à pourvoir : 1 à 2
Lieu : Site Pasteur Boulogne Billancourt
Durée : Dates à convenir (4 mois minimum)

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Linux :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ○ ○
Windows :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ○ ○
Pentest :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ○ ○
Azur/Aws :	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○

TRAVAUX SUR LA SÉCURITÉ À LA DSI

Développez une expertise sécurité en portant des projets clefs de sécurisation du SI de Aubay

SUJET :

La DSI de Aubay est soucieuse de la sécurité des données dont elle a la responsabilité, et met en œuvre depuis plusieurs années des travaux de sécurisation de son activité.

Accompagnée en cela par les exigences de la norme ISO 27000, les travaux de sécurité s'étendent sur plusieurs chantiers importants ou des postes de stagiaires ont été ouverts.

VOTRE CONTRIBUTION :

Au sein de l'équipe sécurité de la DSI, vous aurez la possibilité de vivre au quotidien les travaux de cette équipe concernant la gestion quotidienne, mais aussi de participer à des chantiers de longue haleine, aussi bien au niveau de l'administration système, que des postes de travail, serveurs, ou réseaux.

Ainsi, vous serez amené à participer à :

- La compréhension et l'exploitation d'un SIEM (définition de cas d'usage, analyse d'alertes, programmation, ...).
- La définition et l'utilisation des outils de sécurité nécessaires au quotidien de l'équipe (sondes, pentests, scripts, audits).
- L'objectif de ce stage est de constituer le kit sécurité qu'un ingénieur doit avoir pour auditer un système d'information.

POUR VOUS :

Ces stages réalisés sous la direction de la cellule sécurité de AUBAY, vous permettront d'appréhender les contrôles à réaliser pour sécuriser un système d'information.

Ces deux sujets peuvent être couplés afin de tester les défenses de AUBAY sur différents types d'attaques.

Technologies : Windows, Pentest, SIEM, Linux, ISO27k

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5

Référence de l'offre : Si HSI/SEC

Moyen d'encadrement : Direction informatique

Nombre de stage(s) à pourvoir : 2 à 4

Lieu : Site Pasteur Boulogne Billancourt

Durée : Stage de 6 mois

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Windows:	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Pentest :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
SIEM :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Linux :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
ISO27k :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○

CHARGÉ RESPONSABILITÉ SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE (H/F)

Prenez part à la dynamique environnementale et développez des outils concrets d'aide à la valorisation des actions RSE

SUJET :

AUBAY est certifié ISO 14001 depuis 2017. Des chantiers d'amélioration restent à mener en matière de communication auprès des collaborateurs, et d'amélioration RSE auprès de la Direction Générale France et groupe comme des interlocuteurs externes.

VOTRE CONTRIBUTION :

Encadré par une équipe d'experts Qualité, vos missions seront les suivantes :

- Préparer la partie RSE du document de référence AUBAY (bilan 2018), incluant une méthodologie de reporting basée sur le standard GRI (Global Reporting Initiative)
- Préparer la communication récurrente sur la RSE : site web, engagement Global Compact, sensibilisation RSE
- Développer la veille institutionnelle RSE
- Concevoir le contenu d'une communication (à rédiger ou à adapter) diffusée par note interne ou sur les sites intranet/extranet AUBAY
- Participer ou animer les réunions RSE avec les correspondants en filiale
- Suggérer toute amélioration visant à une meilleure prise en compte des atouts AUBAY en matière de RSE

POUR VOUS :

Grâce à sa dimension opérationnelle, ce stage sera pour vous l'opportunité :

- D'acquérir une bonne compréhension des enjeux liés à la RSE,
- De gagner en rigueur et méthode, ainsi que des capacités d'analyse et de synthèse,
- De développer un certain pragmatisme pour formuler des propositions d'amélioration.

Votre aisance relationnelle et rédactionnelle naturelle sera un plus considérable. Ce stage demandera également de faire preuve de curiosité, d'ouverture d'esprit et de force de propositions.

Mots clés : Global Compact, Sites internet RSE, mesures/analyse, Gestion de projet

Technologies : Environnements intranet AUBAY, NUXEO, REDMINE, EXCEL, VB

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +5
Moyen d'encadrement : Directeur de la Qualité
Référence de l'offre : DQSI/METHODE/CMRSE
Nombre de stage(s) à pourvoir : 1
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : 6 mois à compter de janvier 2019

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Relationnel :	● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ○
Conduite de projet :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Rédactionnel :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Approche RSE :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Mesure et Analyse :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○

INGÉNIEUR OUTILLAGE QUALITÉ PROCESS (H/F)

Prenez part au management de la Qualité autour d'un projet ambitieux et complet

SUJET :

AUBAY est certifié ISO 9001 depuis de nombreuses années, une évolution majeure de la norme ainsi que de nouvelles certifications réclament d'employer des outils et de les améliorer, pour homogénéiser le respect d'exigences de management multi-domaine : ISO 9001/14001/27001.

Par ailleurs AUBAY héberge des Centres de Services dans ses locaux, et fait appliquer une méthodologie conforme au standard CMMI : AUB'ENERGY.

Dans le cadre de ce stage, vous intégrerez les équipes de la Direction de la Qualité et les accompagnerez dans l'amélioration de l'outillage de cette méthodologie dans le but de faciliter son adoption auprès des Centres de Services.

VOTRE CONTRIBUTION :

Encadré par nos experts, vos interventions seront riches et variées :

- Faire un état des lieux de l'outillage existant, basé sur des outils comme Excel
- Etudier les exigences d'outillage pour mieux adapter les processus, mesurer et reporter l'avancement d'activités selon les engagements pris en matière de management
- Concevoir l'architecture d'un nouveau dispositif facilitant pour ses utilisateurs, les différentes étapes d'un système de management : collecte d'indicateurs, analyse de situations et des risques, restitutions...
- Réaliser les outils qui résulteraient de ces études
- Proposer sur un périmètre restreint, un dispositif pilote de façon à acter des bénéfices apportés (facilité de prise en main et d'usage, de maintenance, d'extensions...).
- Documenter l'utilisation et la maintenance de ces outils.

POUR VOUS :

Au-delà de la dimension opérationnelle, vous renforcerez votre capacité à :

- Mieux comprendre les enjeux Qualité, en s'appuyant sur la modélisation de processus,
- Les mesurer, les analyser et en faire la synthèse, avec rigueur et méthode,
- Proposer des solutions pragmatiques, programmation incluse,
- Mener un projet avec autonomie et avec une bonne communication.

Mots clés : CMMI, système de management Intégré, référentiels, mesures et analyse

Technologies : Environnement ISO, NUXEO, REDMINE, EXCEL, VB

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +5
Moyen d'encadrement : Méthode & Qualité
Référence de l'offre : DQSI/METHODE/IOQP
Nombre de stage(s) à pourvoir : 1
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : 6 mois à compter de janvier 2019

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Relationnel :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Conduite de projet :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
PMO :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Processus qualité :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Mesure et analyse :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○

L'APPROCHE AGILE SECOUE LA GESTION DE PROJET

Venez améliorer la gestion de projet en entreprise et définissez les méthodes de demain.

L'une des missions de la Direction Qualité consiste à améliorer ou réaliser, et déployer des bonnes pratiques de gestion de projet à destination des entités opérationnelles

SUJET :

AUBAY est certifié CMMI DEV depuis de nombreuses années. Afin de définir, d'étendre et de pérenniser les bonnes pratiques, AUBAY a mis en place, au sein de la Direction Qualité, une cellule METHODE dédiée. Ses compétences sont déployées sous forme de services auprès des Centres de Services de l'entreprise.

Totalement intégré à la Direction Qualité, vous les accompagnerez dans leur volonté d'approfondir l'approche AGILE de gestion de projet en regard du programme d'amélioration continue de nos approches de développement logiciel (Cycle de développement en V, cycle AGILE, approche sur mesure).

VOTRE CONTRIBUTION :

Avec l'aide de votre responsable Aubay vous aurez à :

- Appréhender le modèle CMMI 2.0 ainsi que l'approche AGILE

Au niveau opérationnel, vous aurez l'opportunité de :

- Recenser les approches AGILE déjà mises en œuvre par les entités opérationnelles AUBAY
- Identifier les apports AGILE qui ont été implémentés dans le modèle CMMI 1.3 et CMMI 2.0
- Rédiger l'expression de besoins et la décliner en cahier des charges et établir les alternatives de solutions
- Mettre en œuvre un prototype sur une activité majeure comme l'organisation du projet
- Piloter l'avancement du prototype avec les différents acteurs externes et internes de la Direction Qualité au cours de réunions d'avancement.

POUR VOUS :

Le stage vous apportera l'expérience d'une réalisation complète, de l'étude jusqu'à la phase de déploiement d'un prototype du programme d'amélioration AUB'ENERGY utilisé par les projets des entités opérationnelles

Mots clés : CMMI, KANBAN, AGILE SCRUM.

Technologies : Environnement AGILE, NUXEO, REDMINE, EXCEL, VB.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +5
Moyen d'encadrement : Directeur de la Qualité
Référence de l'offre : DQSI/METHODE/AA
Nombre de stage(s) à pourvoir : 1
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : 6 mois à compter de janvier 2019

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Relationnel :	● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ○
Conduite de projet :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
PMO :	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○
Approche Agile :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Analyse :	● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ○

LA RÉVOLUTION DANS LES MODÈLES MÉTHODOLOGIQUES

Participez à un enjeu stratégique pour Aubay en anticipant la révolution du nouveau modèle CMMI.

Le stage s’inscrit dans un programme d’amélioration continue de nos approches de développement logiciel (Cycle de développement en V, cycle AGILE, approche modèle).

L’une des missions de la Direction Qualité consiste à améliorer ou réaliser, et déployer les bonnes pratiques de gestion de projet à destination des entités opérationnelles

SUJET :

AUBAY est certifié CMMI DEV 1.3 depuis de nombreuses années. Afin de définir, d’étendre et de pérenniser les bonnes pratiques, AUBAY a mis en place au sein de la Direction Qualité une cellule METHODE dédiée. Ses compétences sont déployées sous forme de services délivrés auprès des Centres de Services de l’entreprise. Dans ce contexte, vous intégrerez la Direction Qualité et l’accompagnerez dans la volonté d’approfondir son approche méthodologique entre les différentes versions du modèle CMMI (1.3 et 2.0).

VOTRE CONTRIBUTION :

Encadré par un expert de la Direction Qualité, vous aurez à :

- Appréhender le modèle CMMI et son évolution 2.0
- Organiser votre projet selon les démarches en vigueur chez AUBAY

Au niveau opérationnel, vous aurez l’opportunité de :

- Appréhender l’évolution du modèle CMMI 2.0 par rapport au modèle CMMI 1.3
- Etablir un reporting de choix sur les évolutions du modèle CMMI 2.0 à prendre en compte
- Détailler les alternatives de solutions et gérer leurs validations
- Participer à la mise en œuvre d’un prototype
- Piloter et suivre l’avancement du prototype avec les différents acteurs externes et internes de la Direction Qualité.

POUR VOUS :

Le stage vous apportera l’expérience des différentes étapes d’un choix raisonné et de sa mise en œuvre via un prototype.

Mots clés : CMMI, KANBAN, AGILE SCRUM

Technologies : Environnement AGILE, NUXEO, REDMINE, EXCEL, VB

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +5
Moyen d’encadrement : Méthode & Qualité
Référence de l’offre : DQSI/METHODE/MM
Nombre de stage(s) à pourvoir : 1
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : 6 mois à compter de janvier 2019

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Relationnel :	● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ○
Conduite de projet :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ○ ○ ○
PMO :	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○
Approche CMI :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Analyse :	● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ○

DÉVELOPPEMENT FULL STACK WEB/MOBILE

Elargissez vos compétences web et mobile en intervenant sur toute la chaîne d'une application

SUJET :

La Digital Factory Aubay vous a algomatché ! Digital native, vous développerez des applications innovantes WEB et/ou mobiles IOS & Android.

- **We are Family**, c'est l'appli mobile communautaire qui réenchante l'eXpérience autour du Digital. Ingénieur et créatif, vous créez une véritable famille au sein de Aubay et dépassez les limites du groupe pour fédérer et partager nos valeurs autour des nouvelles et futures technologies, du marketing digital.
- **MyAubay**, c'est l'appli web et mobile dédiée à tous les collaborateurs Aubay. Parce que partager est essentiel pour vous, vous développez le futur intranet adapté aux utilisateurs, et vous l'imaginez plus collaboratif aussi.
- **Planning Mobile** : entrez dans le monde des consultants Aubay, cette appli est au cœur du business. Faites battre celui des utilisateurs en optimisant l'outil de gestion des disponibilités, des missions, des profils et compétences, sa navigation, et bien plus encore.

VOTRE CONTRIBUTION :

Vous intégrerez une équipe dynamique au sein d'une des plus grandes ESN. Au cours de ce stage, vous pourrez intervenir sur l'ensemble de la chaîne d'une application (du front office au BackEnd, en passant par le front Web & mobile). Vous aurez l'occasion de travailler sur de réels projets clients affectés à la Digital Factory ou de développer des projets internes.

POUR VOUS :

Faire ce stage chez Aubay sera pour vous l'opportunité d'affirmer et de développer vos compétences tant technologiques, associées au développement FullStack (BackEnd - Node Express, FrontWeb – Angular/Clarity, Mobile - Ionic), que méthodologiques (conduite de travaux, normes et méthodologies, rédaction, etc.).

De plus, si vous avez un attrait particulier pour l'UX/UI, vous aurez la possibilité de mettre en pratique votre talent pour améliorer l'ergonomie et les chartes visuelles.

Mots clés : ANGULAR, IONIC, Mobile.

Technologies : HTML5, CSS3, Ionic, Cordova, Angular, JavaScript, NodeJS/Express, Angular Material, Clarity.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +5
Moyen d'encadrement : Digital Factory
Référence de l'offre : DF/FULLSTACK
Nombre de stage(s) à pourvoir : 4 à 6
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : 4 à 6 mois (4 mois minimum)

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Angular :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
HTML/CSS :	● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ○
JS/TS :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Ionic/Cordova :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Node/Express :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○

APPLICATION RECORD

Faites évoluer l'application RecOrd et développez une double expertise AMOA & Développement

SUJET :

Domptez les technologies récentes pour faire évoluer l'application RecOrd, et offrez une interface plus performante et attrayante aux utilisateurs.

L'application RecOrd est un incontournable du processus de recrutement chez Aubay. Elle permet une gestion et une maîtrise de l'ensemble du processus, du sourcing au contrat d'embauche et aide à la décision à travers les tableaux de bord et les statistiques.

VOTRE CONTRIBUTION :

Vous intégrerez le pôle « Système d'Information Applicatif », avec des équipes collaboratives et positives, et vous serez en interaction avec la Direction Recrutement. Véritable instigateur, vous participerez à l'ensemble des phases du projet pour sa mise en place, son évolution et sa maintenance.

Pour mener à bien ce projet, vous devrez :

- Bien comprendre le fonctionnement de l'existant ;
- Recueillir les besoins exprimés par la Maîtrise d'Ouvrage et rédiger les exigences fonctionnelles ;
- Proposer des solutions techniques et de sécurité ;
- Mettre en place les évolutions demandées ;
- Réaliser les tests techniques ;
- Suivre la mise en place et la phase de recette.

Les évolutions attendues sont nombreuses : indexation des CV, gestion des rappels, intégration avec le SI Aubay, module de statistiques, tableaux de bord, performance, etc.

POUR VOUS :

Ce projet vous amènera au cœur d'un chantier transverse RH/ Recrutement/ Développement, et vous fera découvrir la réalité d'un projet en entreprise, dans toutes ses phases.

Technologies : Java/JEE, Angular, MYSQL, JWT, LUCENE, modèle MVC, Eclipse.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Référence de l'offre : SIA/REC
Nombre de stage(s) à pourvoir : 2
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : 4 à 6 mois

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Angular :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Java JEE :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
HTML/CSS :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
MYSQL :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○

APPLICATION GAM

Développer des web services et faites évoluer les fonctionnalités de l'application GAM

SUJET :

Aubay a mis en place une application GAM (Gestion de l'Annuaire et de la Messagerie) qui communique avec l'annuaire ActiveDirectory de l'entreprise, pour gérer les entrées / sorties des collaborateurs, définir leurs profils et leurs droits d'accès et créer leurs comptes de messagerie.

L'annuaire de l'entreprise est au cœur du système d'information de Aubay, il permet de stocker les informations liées aux profils, aux droits d'accès aux réseaux de l'entreprise, à ses applications et à ses machines.

VOTRE CONTRIBUTION :

Vous intégrerez le pôle « Système d'Information Applicatif », avec des équipes collaboratives et positives, et vous travaillerez en collaboration avec les équipes de gestion de l'annuaire, de la messagerie et du réseau. Dans une volonté d'élargir les fonctionnalités de l'application, vous participerez activement à son évolution. Il s'agira de développer des Web Services pour échanger des données stratégiques entre l'annuaire et les applications métiers, l'automatisation de la création des comptes utilisateurs dans les applications, avec comme objectif de garantir l'intégrité et l'unicité des données des collaborateurs.

Pour mener à bien ce projet, vous devrez :

- Bien comprendre le fonctionnement de l'existant
- Comprendre le contenu de l'annuaire et la finalité des données qui y sont stockées
- Déterminer les données d'échange et la nature des flux
- Réaliser les évolutions
- Réaliser les tests techniques
- Décrire le mode opératoire et l'impact organisationnel
- Suivre la mise en place et le déploiement

POUR VOUS :

Au cœur d'un chantier transverse DSI/ Applications Métier/ Développement, vous découvrirez la gestion des données au sein de l'entreprise, leur sécurité, l'amélioration des processus de traitement, tout en réalisant des développements en mode projet en entreprise.

Technologies : PHP, JQUERY, MYSQL, JAVA JEE.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Référence de l'offre : SIA/GAM
Nombre de stage(s) à pourvoir : 2
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : 4 à 6 mois

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
PHP :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ● ●
JAVA EE :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ● ○
MYSQL :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
ActiveDirectory :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○

SUPPORT APPLICATIF

Plus qu'un projet, ce stage est une réelle formation métier qui vous fera monter en compétences sur l'ensemble des aspects du support applicatif

SUJET :

Aubay dispose d'un parc applicatif très riche à disposition de ses collaborateurs pour la gestion de leurs propres activités. Il est destiné aux équipes commerciales, managers, RH, contrôleurs de gestion, comptables, assistantes, recruteurs et plus largement à l'ensemble de ses consultants.

Ce stage sera pour vous l'occasion de vous former à l'ensemble des aspects du support applicatif : de la rédaction des procédures à la réalisation des interventions.

Naturellement doté de qualités rédactionnelles et avec un sens du service certain, vous apporterez le support nécessaire aux utilisateurs en assurant réactivité et qualité.

VOTRE CONTRIBUTION :

Vous travaillerez au sein du pôle « Système d'Information Applicatif », avec des équipes collaboratives et positives, et vous aurez l'occasion d'interagir avec l'ensemble des salariés de Aubay, quelques soient leurs profils.

Vous aurez un rôle d'investigateur et vous participerez à l'amélioration de la qualité du support : mise en place des procédures d'intervention, des retours sur expérience, et mises en place de suivi des interventions.

Pour mener à bien ce projet, vous devrez :

- Appréhender les applications métier de Aubay
- Comprendre l'organisation et les processus internes
- Prendre en main les différents outils d'intervention et de communication
- Rédiger les procédures et les modes opératoires
- Mettre en place le suivi des demandes de support
- Réaliser les interventions et communiquer avec les utilisateurs

POUR VOUS :

Au cœur de l'organisation interne de l'entreprise, vous découvrirez la gestion des données et des applications métiers. Vous serez en contact direct avec les différents corps de métier de Aubay.

Technologies : MySQL, Redmine, GLPI, MS Office

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +2/4
Référence de l'offre : SIA/SAP
Nombre de stage(s) à pourvoir : 2
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : 3 à 6 mois

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
My SQL :	● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ● ●
GLPI :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Redmine :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
MS Office :	● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ○

APPLICATION PLANNING

Contribuez à l'évolution d'une application web jusqu'à sa livraison

SUJET :

Planning est une application phare de l'entreprise puisqu'elle concerne l'ensemble des collaborateurs. Elle centralise le suivi de l'activité commerciale.

Cette application est à destination des commerciaux, des RH et des collaborateurs. Elle permet de planifier et de suivre les missions attribuées à chaque consultant : saisie de CV, suivi de missions, suivi de carrière...

VOTRE CONTRIBUTION :

Vous intégrerez le pôle « Système d'Information Applicatif » avec des équipes collaboratives et positives. Vous participerez à l'évolution et la maintenance de l'application.

Pour mener à bien ce projet, vous devrez :

- Bien comprendre le fonctionnement de l'existant ;
- Redéfinir les besoins exprimés par la Maîtrise d'Ouvrage et rédiger les exigences fonctionnelles ;
- Proposer des solutions techniques et de sécurité ;
- Réaliser les développements pour apporter les évolutions demandées ;
- Réaliser les tests techniques ;
- Suivre la mise en place et la phase de recette.

POUR VOUS :

Ce projet sera l'occasion pour vous de développer une application web au sein d'une équipe agile et de participer à sa livraison. C'est un projet motivant qui vous permettra également de découvrir le fonctionnement d'une ESN et le métier de consultant.

Technologies : JEE, MYSQL, HTML/CSS, JavaScript (jQuery)

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Référence de l'offre : SIA/PLA
Nombre de stage(s) à pourvoir : 2
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : 4 à 6 mois

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
JEE :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ● ●
MySQL :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ● ●
HTML/CSS :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ● ●
Javascript (jQuery) :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ● ○

APPLICATION MYAUBAY WS

Contribuez au développement de l'application mobile MY AUBAY WS et offrez aux salariés Aubay une expérience client enrichie !

SUJET :

MyAubay WS est une application mobile phare destinée aux salariés Aubay, leur permettant d'afficher, sur un même support, les informations les concernant (leurs informations personnelles, leurs contacts entreprise, leurs congés, leurs missions, la communication RH...).

MyAubay a donc pour vocation de centraliser des informations issues de différentes applications. Pour ce faire, des web services doivent être créés dans les différentes applications afin de pouvoir les récupérer.

VOTRE CONTRIBUTION :

Vous travaillerez au sein du pôle « Système d'Information Applicatif », avec des équipes collaboratives et positives. Vous participerez au développement de ces web services et contribuerez à enrichir l'expérience utilisateur.

Pour mener à bien ce projet, vous devrez :

- Bien comprendre le fonctionnement de l'existant ;
- Recueillir les besoins exprimés par la Maîtrise d'Ouvrage et rédiger les exigences fonctionnelles ;
- Proposer des solutions techniques et de sécurité ;
- Réaliser les développements pour apporter les évolutions demandées ;
- Réaliser les tests techniques ;
- Suivre la mise en place et la phase de recette.

POUR VOUS :

Ce projet vous permettra de travailler sur différentes applications de l'entreprise et de travailler au sein d'une équipe agile et dynamique. En participant à ce projet, vous développerez vos compétences en systèmes d'information et AMOA tout en participant à un projet clef au sein d'une grande entreprise, impliquant la communication avec différents départements de l'entreprise.

Technologies : JEE, MYSQL

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Référence de l'offre : SIA/MYA
Nombre de stage(s) à pourvoir : 2
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : 4 à 6 mois

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
JEE :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○
MySQL :	● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○

GESTION D'ACTIVITÉS/MS DYNAMICS NAVISION

Participez à la migration des systèmes d'information et contribuez ainsi à l'amélioration des fonctionnalités de l'application GA

SUJET :

L'application Gestion d'activités est l'outil principal pour piloter l'activité des collaborateurs et l'activité commerciale de l'entreprise mais aussi de gérer la dématérialisation des factures en agrégeant des données de l'application de saisie des suivis des activités et des factures de l'application GIPSSI.

Depuis 2017, il a été décidé de remplacer GIPSSI par l'ERP Microsoft Dynamics Navision, ceci implique un changement majeur pour l'application GA, et notamment la récupération des données provenant de cet ERP et non plus de GIPSSI.

VOTRE CONTRIBUTION :

Vous travaillerez au sein du pôle « Système d'Information Applicatif », avec des équipes collaboratives et positives.

Encadré par une équipe d'experts, vous participerez à l'évolution de l'application mais aussi à son interfaçage avec MS Dynamics Navision.

Pour mener à bien ce projet, vous devrez :

- Vous familiariser avec les fonctionnalités de GA ;
- Comprendre les flux de données entre GA et GIPSSI ;
- Prendre en main les différents outils de développement ;
- Rédiger les exigences
- Réaliser les développements nécessaires à l'interfaçage avec MS Dynamics Navision
- Réaliser les tests techniques

POUR VOUS :

Ce projet très complet vous amènera au cœur d'une intervention majeure dans la modification du Système d'Information de Aubay et vous fera découvrir le fonctionnement des applications internes de l'entreprise.

Technologies : JEE, JQuery, HTML/CSS, MySQL

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Référence de l'offre : SIA/GA_NAV
Nombre de stage(s) à pourvoir : 2
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : 4 à 6 mois

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
JEE :	● ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
JQuery :	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
HTML/CSS :	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
MySQL	● ○ ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○ ○

FICHES DE TRAVAUX EXCEPTIONNELS

Faites évoluer fonctionnellement et techniquement une application interne au croisement des métiers et développez des compétences majeures

SUJET :

L'application FTE est l'application maîtresse pour saisir les astreintes et les heures supplémentaires des collaborateurs d'Aubay, gérer la validation des fiches saisies et des montants à payer et à facturer aux collaborateurs et aux clients.

VOTRE CONTRIBUTION :

Dans ce contexte, vous travaillerez au sein du pôle « Système d'Information Applicatif ».

Vous serez amené à participer à la création de nouveaux web services mais aussi au développement de nouvelles fonctionnalités telles que l'intégration des sous-traitants dans l'application ainsi qu'à l'interfaçage avec un nouvel ERP de gestion de la comptabilité et de gestion des affaires : MS Dynamics Navision.

Pour mener à bien ce projet, vous devrez :

- Vous familiariser avec les fonctionnalités de FTE ;
- Prendre en main les différents outils de développement ;
- Rédiger les exigences fonctionnelles
- Réaliser les développements
- Réaliser les tests techniques
- Réaliser des évolutions de performance de l'application

POUR VOUS :

Ce projet vous amènera au cœur d'un chantier transverse DQSI / Contrôle de gestion et vous fera découvrir la réalité d'un projet en entreprise, dans toutes ses phases.

Technologies : JEE, JQuery, HTML/CSS, MySQL.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Référence de l'offre : SIA/CSE
Nombre de stage(s) à pourvoir : 1
Lieu : Boulogne Billancourt
Durée : 4 à 6 mois

COMPÉTENCES

Après le stage

JEE : ● ● ● ○ ○
jQuery : ● ● ○ ○ ○
HTML/CSS : ● ● ● ○ ○
MySQL : ● ● ○ ○ ○

OUTIL DE GESTION CSE

Soyez acteur de l'innovation DSI / DRH transverse en concevant et développant une application métier de digital RH

SUJET :

L'application Comité Social Economique (CSE) gère les temps alloués aux représentants du personnel au cours de leur mandat. Cela permet aux commissions de gérer les interventions de leurs représentants et des temps de délégation, et aux RH de suivre le temps de délégation consommé à tout instant.

VOTRE CONTRIBUTION :

Vous travaillerez au sein du pôle « Système d'Information Applicatif », avec des équipes collaboratives et positives, en interaction avec les ressources humaines.

Vous contribuerez au développement d'une nouvelle application, au suivi de celle-ci, de sa création à sa mise en production, de la gestion de la connexion des utilisateurs et la mise en place de leurs droits d'accès, à la réalisation des écrans de gestion des comptes temps.

Pour mener à bien ce projet, vous devrez :

- Recueillir les besoins auprès de la Maîtrise d'Ouvrage ;
- Prendre en main les différents outils de développement ;
- Rédiger les exigences
- Réaliser les développements
- Réaliser les tests techniques

POUR VOUS :

Ce projet, très complet, vous amènera au cœur d'un chantier transverse DQSI / Ressources Humaines et vous fera découvrir la réalité d'un projet en entreprise dans toutes ses phases. L'opportunité pour vous de développer des compétences à la fois métiers et techniques.

Technologies : JEE, Angular, HTML/CSS, MySQL.

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Référence de l'offre : SIA/FTE
Nombre de stage(s) à pourvoir : 1
Lieu : Boulogne Billancourt
Durée : 4 à 6 mois

COMPÉTENCES

Après le stage

JEE : ● ● ● ○ ○
JQuery : ● ● ○ ○ ○
HTML/CSS : ● ● ● ○ ○
MySQL : ● ● ○ ○ ○

BASTION DE CONNEXION : TRAÇABILITÉ

Participez à un projet clef en matière de sécurité du SI et développez des compétences techniques très recherchées

SUJET :

AUBAY a mis en place une architecture de bastion de connexion afin de contrôler les accès avec privilège aux serveurs de son système d'information.

L'outil de Bastion remplit un certain nombre des exigences de la DSI, mais est encore perfectible.

Suite à deux années d'utilisation, Aubay désire faire un premier bilan de la solution et définir les fonctionnalités à développer et optimiser certaines déjà en production.

VOTRE CONTRIBUTION :

Il vous sera demandé, dans un premier temps, de comprendre le bastion et son utilisation. Puis vous irez à la rencontre des utilisateurs afin de les interroger sur la solution et définir avec eux les parts d'amélioration et les besoins.

Vous aurez ensuite en charge le développement et la mise en production de ces optimisations.

POUR VOUS :

Ce stage vous permettra de vivre en équipe la réalisation de chantiers pointus techniquement dans le domaine de la traçabilité, très en vogue dans l'actualité. Vous participerez à la mise en place d'un projet clef d'une DSI, depuis l'expression du besoin jusqu'à sa mise en place et développerez des compétences en matière de sécurité. Vous acquièrerez aussi une vision globale et précise du SI d'une grande entreprise, en lien avec d'autres équipes techniques.

Mots clés : MSI, SCCM, Puppet, Ansible, OCS, GPO, Shell, Power Shell

Technologies : SSH, Linux, U2F, Java, X509

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Référence de l'offre : DEV HSI/Bastion
Moyen d'encadrement : Direction informatique
Nombre de stage(s) à pourvoir : 4
Lieu : Site Pasteur Boulogne Billancourt
Durée : 6 mois

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
SSH :	● ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Linux :	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
U2F :	● ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Java :	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
X509 :	● ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○

AUTOMATISATION DE LA TELEMANTENANCE

Participez à un nouveau projet d'automatisation de la télémaintenance afin d'améliorer le service rendu aux utilisateurs et développez vos compétences en sécurité

SUJET :

L'infrastructure de AUBAY comporte plusieurs centaines de postes de travail répartis sur plusieurs bâtiments, réseaux et domaines.

Nous désirons automatiser les procédures de gestion du parc telles que la télédistribution d'application, l'inventaire ou le déploiement des mises à jour logicielles.

VOTRE CONTRIBUTION :

Au sein de l'équipe, votre rôle sera :

- De définir, avec la cellule support, les besoins de AUBAY,
- De définir les solutions existantes aussi bien open source que propriétaire
- D'évaluer ces solutions dans le contexte multi-domaines de AUBAY
- De qualifier ces solutions : prérequis, coût, fonctionnalités et limites,
- De tester sur un environnement de test la solution choisie
- D'écrire la documentation d'installation et d'utilisation
- De mettre en production la solution

POUR VOUS :

Ce stage vous apportera une bonne maîtrise des fonctions avancées de l'Active Directory, ainsi qu'une vraie expérience d'équipe dans un environnement de production d'une grande société, et le sens du contact avec les utilisateurs.

Mots clés : MSI, SCCM, Puppet, Ansible, OCS, GPO, Shell, Power Shell

Technologies : Windows, Active Directory, Gestion de parc

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Référence de l'offre : SI HSI/ESI
Moyen d'encadrement : Direction informatique
Nombre de stage(s) à pourvoir : 1
Lieu : Site Pasteur Boulogne Billancourt
Durée : Stage de 6 mois

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Windows :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ○ ○
Active Directory :	○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Gestion de parc :	○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○

OPTIMISATION DES FLUX RESEAUX

Améliorer la qualité des réseaux pour optimiser la qualité de service et renforcez vos compétences en sécurité de réseaux

SUJET :

La DSI AUBAY souhaite améliorer le service rendu aux utilisateurs par le réseau. Pour ceci, deux chantiers ont été lancés, qui permettront d’augmenter la résistance aux pannes et la détection d’anomalies : le déploiement de protocoles de routages dynamiques, et la mise en place d’une infrastructure de contrôle de contenus et de cohérence des flux.

VOTRE CONTRIBUTION :

Au sein de l’équipe réseau de la DSI, vous participerez à ces chantiers en montant en compétences sur les protocoles présents dans le SI AUBAY, puis en appréhendant les notions de routage dynamique et de sonde de contrôle des flux. Vous pourrez ainsi apporter vos réflexions et vos connaissances au choix et à la mise en place de solutions efficaces et en adéquation avec le réseau existant.

Ces solutions permettront au réseau de réagir automatiquement en cas de panne ou d’engorgement, et de remonter des alertes et fournir une cartographie des flux en cas d’audit.

POUR VOUS :

Ce stage apportera une connaissance approfondie et opérationnelle des protocoles de niveau 3 et 4. L’immersion dans une équipe professionnelle de la DSI permettra de vivre une réelle expérience en entreprise, et de participer de bout en bout à la mise en place d’une solution d’optimisation des flux.

Technologies : TCP/IP,RIP, OSPF, snmp, cisco, ntop, netflow, cacti, OSPF

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Référence de l’offre : NET HSI/RESEAU
Moyen d’encadrement : Cellule sécurité
Nombre de stage(s) à pourvoir : 2
Lieu : Site Pasteur Boulogne Billancourt
Durée : Stage de 6 mois

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
TCP :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Linux :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Windows :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Snmp :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○
CISCO :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ○ ○

DÉVELOPPEMENT D'OUTILS WEB POUR LA DSI

Développer et optimiser les applications afin d'automatiser les tâches et de permettre à la DSI de piloter, en quasi temps réel, des applications de gestion des données et des ressources internes

SUJET :

La DSI manipule énormément de données, de droits, d'accès, de matériel ou d'organisation. Elle a besoin de réaliser ou de faire évoluer des outils web qui permettent une gestion simplifiée de ses tâches.

En intégrant ce stage, vous pourrez améliorer et accroître la satisfaction client en interne en ajoutant des fonctionnalités utiles aux applications existantes, et en mettant en place des solutions pour que la DSI puisse piloter et automatiser des tâches.

VOTRE CONTRIBUTION :

Vous participerez à l'élaboration, à la réalisation, et au déploiement de ces outils qui seront mis en production. Vous pourrez ainsi vous rendre compte concrètement du résultat de votre travail. Plusieurs chantiers en cours vous seront accessibles :

La gestion optimisée et centralisée des sauvegardes : automatisation des sauvegardes et des restaurations

- Objectif : Réaliser un nouveau Site Web permettant de piloter l'exécution des sauvegardes de toutes les données quotidiennes et pouvant faire des statistiques sur le taux de réussite ou d'exécution. Cette application devra permettre aux utilisateurs de demander la restauration de données.

La gestion des locaux : attribution des places, des matériels, connexions avec le SI

- Objectif : Il s'agit d'ajouter des fonctionnalités et d'optimiser l'application existante 'Home', une application donnant une vision et un état à un instant T du plateau, afin d'optimiser l'espace disponible pour les projets et organiser les divers déménagements, le site devra permettre d'avoir en temps réel une vision de l'occupation des locaux.

La gestion des dotations : suivi des attributions de matériel, des retours, des rappels

- La gestion des actifs est primordiale pour une entreprise. Dans le cadre d'une ESN, la mobilité des collaborateurs apporte une complexité supplémentaire. Le travail sur cette application visera à automatiser et à autoriser des personnes à faire des demandes directement dans l'application, afin d'optimiser l'utilisation des plateaux et satisfaire au mieux les besoins clients.

La cohérence des informations

- La DSI exploite plusieurs bases de données pour administrer le système d'information de AUBAY (WSUS, Antivirus, inventaire, Actif Directory). Il est nécessaire de s'assurer que les serveurs et autres équipements sont correctement déclarés dans toutes ces bases.

DEVELOPPEMENT D'OUTILS WEB POUR LA DSI

POUR VOUS :

Ce stage vous permettra de comprendre les besoins en termes d'administration et de suivi d'une direction informatique. Vous serez en contact avec une équipe d'exploitation.

Vous serez amenés à suivre les réunions préalables, puis les comités de suivi, et enfin les réunions de mise en production des applications auxquelles vous aurez participé.

Technologies : WEB Service, Linux, Mysql, PHP, Powershell, ActiveDirectory, Microsoft Exchange, Mencached,ZMQ, JSON

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Référence de l'offre : DEV HSI/DEV
Moyen d'encadrement : DSI
Nombre de stage(s) à pourvoir : 5
Lieu : Site de Pasteur de Boulogne Billancourt
Durée : Stage de 6 mois

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
PHP :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○
POWERSHELL :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ○ ○
Active Directory :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ○ ○
LDAP :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ○ ○
Mysql :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○

AUTHENTIFICATION SSO

Plongez dans le projet de sécurisation des accès SI et venez renforcer la stratégie de sécurité du SI d'une grande entreprise

SUJET :

La direction technique de AUBAY développe des applications à destination des divers métiers de l'entreprise. À ce jour, il est nécessaire de s'authentifier à chaque application bien qu'elles partagent le même serveur d'authentification.

Afin de renforcer le niveau de sécurité du SI, AUBAY a mis en place des chantiers orientés authentification. Ces chantiers englobent aussi bien l'authentification des utilisateurs de ses applications web et mobile, que l'authentification de ses utilisateurs nomades.

VOTRE CONTRIBUTION :

Intégré dans l'équipe sécurité de la DSI AUBAY, après une montée en compétences technologiques. Vous devrez intervenir sur la mise en place d'une authentification SSO (Single Sign On) s'appuyant sur le produit ADFS de Microsoft. Cela comprend de :

- Définir l'architecture sécurisée d'authentification,
- Prendre en compte l'authentification des applications de AUBAY

POUR VOUS :

Ce stage vous permettra de vivre en équipe la réalisation de chantiers pointus techniquement, et très en vogue dans l'actualité. Depuis l'expression de besoins jusqu'à la mise en place, vous pourrez participer à l'intégralité d'un projet d'une DSI de grande entreprise.

Technologies : SSO, SAML, AD, LDAP, X509, ACTIF DIRECTORY, ADFS

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +4/5
Référence de l'offre : SI HSI/SSO
Moyen d'encadrement : Direction informatique
Nombre de stage(s) à pourvoir : 1 à 2
Lieu : Site Pasteur Boulogne Billancourt
Durée : Stage de 6 mois

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Linux :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
PHP :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Apache :	● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○
Authentification :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
LDAP / AD :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○

TVI – LANCEMENT DES SERVICES ET DÉCODEURS TV

Appréhendez un projet concret sur l’automatisation des tests et la robotisation chez un client leader des telecoms, encadré par une équipe d’experts

SUJET :

Les tests automatiques !

Pour le compte d’un de nos clients, n°1 des Télécoms, vous interviendrez dans le cadre de la réalisation des campagnes de tests vidéo de nouveaux décodeurs TV. Vous participerez à l’analyse des résultats de tests et au maintien en conditions opérationnelles des robots utilisés pour les réaliser.

L’équipe Aubay liée au forfait « TVI – Lancement des services et des décodeurs de la TV », au sein du Pôle Expertise Audiovisuel, déploie toute l’activité d’automatisation des tests décodeurs et services réalisés avec Robots WITBE et des robots propriétaires. Vous interviendrez sur l’élaboration, le développement et l’interfaçage de ces robots propriétaires.

VOTRE CONTRIBUTION :

Dans ce cadre, les activités principales du stage seront de :

- Participer à la maintenance hebdomadaire des robots
- Participer aux analyses d’exploitation des résultats
- Aider pour le codage des scripts et des interfaces en Python pour les routines de test
- Encadré par l’équipe Aubay, vous rédigerez un mode opératoire et d’autres documentations pour les futurs utilisateurs, avec la cellule support, les besoins de AUBAY.

POUR VOUS :

Totalement intégré au sein d’une équipe Aubay chez le client, vous aurez l’opportunité de monter en compétences sur l’automatisation, les rapports de tests et élargirez vos connaissances sur les interfaces en Python.

Mots clés : Décodeurs, Automatisation, Audiovisuel

Technologies : Scripting, Python, tests vidéos, monitoring

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +5
Référence de l’offre : TIP/TVI
Moyen d’encadrement : Cyber-sécurité
Nombre de stage(s) à pourvoir : 1
Lieu : Place d’Alleray, 75015 Paris
Durée : Dates à convenir (4 mois minimum)

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Linux :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Scripting :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
BDD :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Windows :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○

EXPERTISE SERVICE DATA

Développez une expertise data mobile et développez un outil de gestion des robots chez le leader des Telecoms

SUJET :

Chez un de nos clients, n°1 des Télécoms, vous interviendrez dans le cadre de l'amélioration continue de l'équipe Expertise Service Data. Vous développerez des outils d'administration système permettant d'améliorer l'analyse des opérations, d'automatiser des recherches ou traitements, de la partie Data Mobile. Le « Groupe d'Administrateurs Aubay » (GA) agit au sein du département d'Expertise Service Data de notre client et a la responsabilité du maintien en conditions opérationnelles du service Data Mobile de l'entreprise et de ses clients Grand Public.

Pour ce faire, l'équipe supervise, via des robots, l'état des lieux des plateformes et du service. Elle pilote les incidents et les opérations programmées. Dans un souci d'amélioration de la qualité du service, vous ferez évoluer ses outils de supervision, avec l'appui de l'équipe GA.

VOTRE CONTRIBUTION :

Lors de ce stage vous aurez l'opportunité

- De développer un outil de gestion des robots. Environ 250 000 tests sont effectués chaque semaine ; les statistiques devront être récoltées via la production d'un dashboard avec des courbes d'évolutions.
- De réaliser la refonte du Cahier de Bord : Traçage des activités de temps réel, des opérations, des astreintes et incidents. Gestion des cartes SIM.

Vous aurez également la possibilité d'élargir vos connaissances en intervenant sur d'autres projets internes confiés au groupe d'Administrateurs, comme par exemple le développement d'un calculateur d'impacts.

POUR VOUS :

Ce stage est l'opportunité pour vous de travailler sur un projet complet permettant de développer des compétences diverses et techniques.

Mots clés : Analyse Data, Scripting, Base de Données

Technologies : Linux Redhat, Serveurs Web

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +5
Référence de l'offre : TIP/ESD
Moyen d'encadrement : Cyber-sécurité
Nombre de stage(s) à pourvoir : 2
Lieu : 26, rue Sorbier, 75020 Paris
Durée : Dates à convenir (4 mois minimum)

COMPÉTENCES

	Avant le stage	Après le stage
Linux :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Scripting :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
BDD :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Windows :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○

DÉVELOPPEMENT APPLICATIF : OUTIL DE COHÉRENCE DES DONNÉES (H/F)

Passionné par les technologies web, vous travaillerez à l’industrialisation de processus et au déploiement de nouveaux outils dans un écosystème complexe et très hétérogène

SUJET :

Vous avez une appétence technique et êtes passionné(e) par les technologies web et le développement ? Dans le cadre d’un projet de cohérence des données entre différents systèmes d’information dans le secteur des Télécoms, Aubay recherche des développeurs applicatifs pour industrialiser les processus et mettre en place de nouveaux outils dans un contexte multi-technologiques.

VOTRE CONTRIBUTION :

Intégré aux équipes Aubay, vous serez en interaction avec le client afin de définir les besoins et permettre ainsi de proposer des solutions et de développer les outils nécessaires.

Vous aurez à votre charge :

- La conception technique, objet et modélisation (UML, processus, ...)
- Le développement rapide pour prototype techniques et fonctionnels (POC, MVP)
- L’industrialisation des développements

POUR VOUS :

Encadré par une équipe d’experts, vous monterez rapidement en compétences et appréhendez l’industrialisation des développements.

Technologies : WEB (Java, Javascript, C/C++, html...), VB, XML, Shell, Perl, Gembase, VMS

Connaissances recommandées : Linux, VMS /AS400 / Solution Microsoft

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +5
Référence de l’offre : IAT/DevCohérence
Moyen d’encadrement : Projet au forfait à Silly
Nombre de stage(s) à pourvoir : 1
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : 4 mois minimum, dates à convenir

COMPÉTENCES

	Après le stage	Après le stage
Dev :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Base de données :	● ● ○ ○ ○	● ● ● ● ● ○
Gestion de projet :	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○

DÉVELOPPEUR APPLICATIF SUR LA GESTION DES OFFRES TELCO (H/F)

Passionné par les technologies Web, vous aurez l'occasion d'évoluer dans un environnement riche et de faire évoluer vos connaissances dans le développement

SUJET :

Vous avez une appétence technique et êtes passionné(e) par les technologies web et le développement ? Dans le cadre d'un projet de cohérence de données entre différents systèmes d'information dans le secteur des Télécoms, vous intégrerez les équipes Aubay en tant que développeur applicatif en vue d'industrialiser les processus de paramétrage des nouvelles offres d'un opérateur télécom.

VOTRE CONTRIBUTION :

Vous aurez à votre charge :

- Le développement de nouvelles applications (génération des livrables, calcul d'indicateurs, ...)
- La maintenance corrective et évolutive des outils existants, et la gestion de la transition vers des solutions plus sûres
- Collecte des besoins, rédaction des spécifications, proposition et mise en œuvre des axes d'améliorations outils ou de solutions.

POUR VOUS :

Vous intégrerez des équipes fonctionnelles et techniques et travaillerez dans un écosystème complexe et riche du métier des télécoms, ce qui vous permettra une montée en compétences rapide en développement.

Technologies : PHP, HTML, CSS, VBA – APACHE - MYSQL – ACCESS

Informations complémentaires :

Niveau : Bac +5
Référence de l'offre : IAT/DevOffre
Nombre de stage(s) à pourvoir : 1
Lieu : Boulogne-Billancourt
Durée : 4 mois minimum, dates à convenir

COMPÉTENCES

Avant le stage

Après le stage

Dev : ● ● ○ ○ ○ ● ● ● ● ○

Gestion de projet : ● ● ○ ○ ○ ● ● ● ● ○



AUBAY



ANS

DEPUIS 1998

 www.aubay.com

 [@AubayFrance](https://www.linkedin.com/company/aubay)

 [@GroupeAubay](https://twitter.com/GroupeAubay)

 [youtube.com/aubaytv](https://www.youtube.com/aubaytv)

CONSEIL MÉTIER - DIGITAL - IT

Plus de 6000 consultants et ingénieurs

Une offre complète et internationale, couvrant l'ensemble des besoins de nos clients

Aubay - 13 rue Louis Pasteur - 92513 Boulogne Billancourt cedex
Tél. +33 (0)1 46 10 67 67 - Fax +33 (0)1 46 10 67 68