

Étalé sur 6 mois en continu, ce cursus métier intensif de haut niveau permet à ses auditeurs de développer une maîtrise globale et opérationnelle des démarches, méthodes, outils, langages et technologies les plus actuelles (Java/J2ee, Spring, Javascript, ReactJs, Scrum, UML...). Ces savoir-faire leur assurent une intégration pérenne et évolutive sur le marché de l'emploi informatique NTIC dans le domaine des Etudes et Développement. Les postes occupés par nos auditeurs dès l'issue de cette formation sont identifiés : Ingénieurs Etudes et Développement, Développeur Java Full Stack, Ingénieurs Développement NTIC, Concepteurs Développeurs.

La richesse des contenus, le haut niveau de la formation et une pédagogie active et applicative validée par trois projets de cycle, permettent à nos auditeurs une montée en opérations immédiate au sein d'équipes de développement.

OBJECTIF DE LA FORMATION

- Ce cursus permettra à ses auditeurs, sans pré-requis techniques, d'acquérir une compétence large et évolutive, tant méthodologique que technique, en termes d'analyse, d'algorithmique, de programmation en environnement objet, de conception de systèmes d'information, de conduite de projet, d'exploitation de bases de données relationnelles et de développement d'applications à base de composants en environnement Web et architectures distribuées.

CAPACITES VISEES

- A l'issue de la formation, à travers la réalisation de modules s'appuyant sur une pratique intensive illustrée par de nombreux travaux pratiques et consolidée par 3 projets menés du cahier des charges à l'intégration, les auditeurs :
 - connaîtront les enjeux des projets IT et disposeront d'une vision globale des organisations, des métiers, des Systèmes d'informations, des architectures et des solutions,
 - sauront modéliser un système d'information et en concevoir la base de données,
 - maîtriseront :
 - les langages SQL et PL/SQL sous toutes leurs composantes,
 - les IDE INTELLIJ et Visual Studio en exploitant toutes les richesses fonctionnelles,
 - le langage Java sous toutes ses principales composantes et implémentations,
 - la conception Objet en exploitant le formalisme UML,
 - les méthodes Agile (SCRUM) et la Qualité Logicielle,
 - le développement d'applications Web à base de composants sous environnement Java JEE en exploitant les ressources des outils et frameworks les plus courus (Spring, Jsf)
 - le développement d'interfaces graphiques riches grâce au javascript et à ses frameworks actuels (Angular, react.js),
 - les outils et démarches nécessaires aux fonctions de conduite de projet.

Méthodes pédagogiques

- Exposé de l'état de l'art illustré d'exemples, d'études de cas et de retours d'expérience
- Projets en équipe

Responsables pédagogiques

- Consultants expérimentés
- Professeurs de grandes écoles (CNAM, Centrale)

Validation pédagogique

- Processus d'évaluation continue
- Validation des acquis totale ou partielle en fin de cursus

Moyens pédagogiques

- Salles équipées
- Ordinateur individuel

TITRE & CERTIFICATION VISÉS

- Titre certifié niveau 6
Concepteur Développeur d'Applications (CDA)
RNCP code 326t au J.O. du 17/04/2018

DURÉE

- 110 jours, soit 770 heures

LIEU

EQL
9 Bv du Général de Gaulle
92120 Montrouge – France

SIRET 48928983500030
N.d'activité 11922152192

INSCRIPTION

Sur le site : www.ecoleql.fr

PUBLIC CONCERNÉ / PRÉREQUIS

- Titulaire d'un bac+2 ou plus tout domaine

PROGRAMME DE FORMATION

- Au verso

Module 1 Acquisition des fondamentaux - 35j

- Communication et cohésion de groupe (2)
- Introduction aux systèmes d'information (3)
- Git (1)
- Initiation à l'algorithmique (3)
- Initiation à Java (8)
- Algorithmique avancée (3)
- Méthodes agiles (2)
- Interfaces graphiques JavaFX (3)
- **Projet 1 : sprint (10)**
 - Réalisé par équipes de 3-4 personnes.
 - Spécifications, analyse, développement, intégration. Evaluation des problèmes liés
 - au travail en équipe, à la production de documentation et au respect des délais.

Module 2 Analyse, Conception et Développement Full Stack - 37j

- **Projet 2 : lancement (1)**
- TRE (1)
- Eléments d'analyse (5)
- **Projet 2 : analyse 1 (1)**
- BDD relationnelles / SQL (5)
- XML (1)
- Introduction à Java JEE (1)
- **Projet 2 : analyse 2 (1)**
- JDBC (2)
- Webservices / EJB (2)
- HTML / CAA (2)
- **Javascript (5)**
- **Projet 2 : sprint (10)**
 - Réalisé par équipes de 3-4 personnes.
 - Sur un sujet donné : définition d'un scénario d'entreprise. Organisation du projet, planification. Cahier des charges. Spécifications fonctionnelles et techniques. Modélisation. Conception. Développement. Intégration en environnement Client Léger. Soutenance en public.

Module 3 Expertise en développement Web et sensibilisation au DevOps - 38j

- **Projet CDA : lancement (1)**
- TRE (2)
- ORM (2)
- Spring (4)
- ReactJs (5)
- Sécurité (2)
- Déploiement (2)
- **Projet CDA : analyse (3)**
- Qualimétrie (3)
- Transition numérique et écologique (1)
- Design Patterns (2)
- **Projet CDA : sprint (10)**
 - Réalisé individuellement
 - Sur un sujet choisi : planification, cahier des charges, spécifications fonctionnelles et techniques. Modélisation et conception (Base de données, IHM). Rédaction d'un dossier de synthèse du projet et d'un dossier professionnel
 - Développement et déploiement de l'application. Intégration en environnement Client Web et architectures distribuées. La réalisation de ce projet permet aux stagiaires d'être opérationnels dès leur arrivée en entreprise
- **Journée de clôture (1)**