

Cette formation permet d'acquérir un socle de compétences et de technicités en développement informatique dans un contexte Agile / DevOps, à travers l'apprentissage de méthodes, outils et langages reconnus sur le marché (Java/J2ee, Spring, Javascript, ReactJs, Scrum, UML...)

## OBJECTIF DE LA FORMATION

- Maîtriser l'IDE INTELLIJ en exploitant toutes les richesses fonctionnelles,
- Maîtriser la conception Objet en exploitant le formalisme UML,
- Savoir modéliser une base de données et pratiquer les langages SQL et PL/SQL
- Savoir développer des applications Web à base de composants sous environnement Java JEE en exploitant les ressources des outils et frameworks les plus courus (Spring)
- Savoir développer des interfaces graphiques riches grâce au javascript et ses frameworks actuels (React.js),
- Connaître et pratiquer les méthodes Agiles (SCRUM)

## PUBLIC CONCERNÉ / PRÉREQUIS

- Titulaire d'un bac+2 minimum avec 2 ans d'expérience

## PROGRAMME DE FORMATION

### Module 1 : Acquisition des fondamentaux – 35 j

- Communication et cohésion de groupe
- Introduction aux systèmes d'information
- Git
- Initiation à l'algorithmique
- Initiation à Java
- Algorithmique avancée
- Méthodes agiles
- Interfaces graphiques JavaFX

#### Projet 1 : sprint de 10 j

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 – 37 j

- Techniques de recherche d'emploi
- Eléments d'analyse
- BDD relationnelles / SQL
- XML
- Introduction à Java JEE
- JDBC
- Webservices / EJB
- HTML / CSS
- Javascript

#### Projet 2 : analyse et sprint de 10 j

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 développement Web, sensibilisation au DevOps – 38 j

- Techniques de recherche d'emploi
- ORM
- Spring
- ReactJs
- Sécurité
- Déploiement / DevOps
- Qualimétrie
- Design Patterns

#### Projet 3 : CDA

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.

## 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)*  
RNCP37873 code 326t au J.O. du 20/06/2023

## DURÉE

- 110 jours, soit 770 heures
- Stage de 60 jours pour les parcours du Conseil régional

## LIEU

EQL  
9 Bv du Général de Gaulle  
92120 Montrouge – France

SIRET 48928983500030  
N. d'activité 11922152192

## INSCRIPTION

Sur le site : [www.ecoleql.fr](http://www.ecoleql.fr)

