

Un parcours singulier, une démarche volontariste

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES SOCIETAUX DE LA FORMATION

- Accompagner l'ouverture du secteur numérique aux femmes, et plus spécifiquement les fonctions de développement
- Permettre aux apprenantes de se projeter dans ce secteur et construire leur carrière = promouvoir l'empowerment au féminin
- Déconstruire les stéréotypes du secteur

Un parcours d'intégration & d'accompagnement pensé Empowerment au féminin

- Deux jours de teambuilding – chacune sa devise / ensemble notre blason
- Des ateliers « penser sa carrière », negotraining, management au féminin versus mon mode de management assumé

Un parcours permettant une mise en perspective du secteur par rapport aux femmes

- Eclairage sociologique et historique de la place conquise par les femmes dans le numérique / état des lieux actuel
- Prospective : doit on agir de façon volontariste et proactive ou accompagner l'évolution de la société ?

Un Mentorat tout au long du parcours

Un mentorat pour les apprenantes réalisé par des salariées « Practice » Capgemini et EQL pendant toute la durée du cursus. Avec pour objectif de partager ses questionnements, ses doutes et permettre de se projeter au sein de l'entreprise et des missions cibles.

- Matinée de partage d'expérience
- Entretiens entre la mentorée et sa mentor

Agissons sur l'Empowerment !

Méthodes pédagogiques

- Exposé de l'état de l'art illustré d'exemples, d'études de cas et de retours d'expérience
- Projet en équipe
- Mentorat des apprenantes tout au long de la formation
- Matinée de partagée d'expériences

Responsables pédagogiques

- Consultant·e·s expérimenté·e·s en développement logiciel,
- Expérience en environnement grands comptes

Validation pédagogique

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

Moyens pédagogiques

- Salles équipées
- Ordinateur individuel

DURÉE

- 57 Jours (399 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

Capgemini



La formation Fondamentaux du développement permet à des personnes à forte appétence technique de se reconverter dans le métier de développeuse.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Maîtriser les fondamentaux de l'algorithmique
- Maîtriser la conception Objet en exploitant le formalisme UML
- Maîtriser l'IDE Eclipse
- Savoir concevoir et implémenter une Base de Données en SQL
- Connaître le framework JEE et les bonnes pratiques de développement associées

PUBLIC CONCERNÉ / PRÉREQUIS

- Titulaires d'un bac + 3 toutes formations

PROGRAMME DE FORMATION

- Communication et travail en groupe – 2 j
- **Module 1 : Fondamentaux (34 j)**
 - Intro SI
 - Découverte de l'informatique
 - Initiation à Git
 - **Éléments d'analyse et algorithmique**
 - Analyse : présentation de démarches et méthodes
 - L'algorithmique : données et types de données, traitements, structures de contrôle, procédures et fonctions, structures de données
 - **JAVA 2 et Java FX**
 - Notions de base : objets, classes, méthodes, héritage, instanciation, compilation, exécution, débogage, exceptions, threads et programmation réseau
 - Interfaces graphiques avec Java FX
 - Prise en main d'Eclipse
 - **Méthodes agile**
 - **Projet** : Développement d'une application – 10 j
- **Module 2 : Analyse/conception et développement Web (21 j)**
 - **UML et éléments d'analyse**
 - Théorie générique de l'analyse-conception
 - Formalisme UML
 - Le cahier des charges : éléments pratiques
 - **SGBD et SQL**
 - Architecture et Mise en œuvre, Outils
 - **SQL** : Data Manipulation Language, Data Definition Language, Data Control Language. Fonctions
 - **JEE et développement d'une application Web**
 - Internet, http, HTML5, CSS3
 - Gestion de la base de données avec JDBC
 - Fonctionnement des Servlets et pages JSP
 - Framework JSF
 - Conception de la structure d'un site web
 - Contrôle serveur, gestion de la sécurité, configuration et déploiement

Méthodes pédagogiques

- Exposé de l'état de l'art illustré d'exemples, d'études de cas et de retours d'expérience
- Projet en équipe
- Mentorat des apprenantes tout au long de la formation
- Matinée de partagée d'expériences

Responsables pédagogiques

- Consultant·e·s expérimenté·e·s en développement logiciel,
- Expérience en environnement grands comptes

Validation pédagogique

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

Moyens pédagogiques

- Salles équipées
- Ordinateur individuel

DURÉE

- 57 Jours (399 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

Capgemini



La formation Fondamentaux du développement permet à des personnes à forte appétence technique de se reconverter dans le métier de développeuse.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Maîtriser les fondamentaux de l'algorithmique
- Maîtriser la conception Objet en exploitant le formalisme UML
- Maîtriser l'IDE Eclipse
- Savoir concevoir et implémenter une Base de Données en SQL
- Connaître le framework JEE et les bonnes pratiques de développement associées

PUBLIC CONCERNÉ / PRÉREQUIS

- Titulaires d'un bac + 3 toutes formations
- Avoir suivi la formation Fondamentaux du développement – cycle 1

PROGRAMME DE FORMATION

- **Projet 1**
 - Projet collectif de développement d'une application Java
- **ORM : Hibernate et JPA**
 - Techniques de persistance en Java
 - Mapping objet / relationnel
 - Développer et manipuler des objets persistants
- **Qualimétrie et intégration continue**
 - Maven pour le développeur et le chef de projet
 - Tests unitaires et tests d'intégration
 - Qualité du code avec SonarQube
 - Intégration continue avec Jenkins
- **Spring**
 - Architecture orientée aspect
 - Conteneurs légers
 - SpringBoot
 - Thymeleaf
 - Spring Security
- **Sécurité**
 - Principes de base de la sécurité informatique
 - Cryptographie, Authentification,
- Réseau
 - Sécurité applicative : attaques courantes et solutions de protection
- **POO et Design Patterns**
 - Patrons de création, de structuration, de comportement
- **Javascript et frameworks JS**
 - Javascript : syntaxe, DOM, gestion des événements
 - Framework JS : Angular ou React JS
 - Réalisation d'un Front End avec un des frameworks JS connecté à un Back End en Java
- **Architecture et déploiement**
 - Diagrammes UML de composant et de déploiement
 - Le déploiement sur le Cloud avec AWS
- **Projet 2**
 - Projet individuel de développement d'une application
- **Empowerment au féminin**
 - Matinée d'échange avec des salariées de l'entreprise
 - Déconstruction des stéréotypes du secteur
 - Negotraining

Méthodes pédagogiques

- Exposé de l'état de l'art illustré d'exemples, d'études de cas et de retours d'expérience
- Projet en équipe
- Mentorat des apprenantes tout au long de la formation
- Matinée de partagée d'expériences

Responsables pédagogiques

- Consultant·e·s expérimenté·e·s en développement logiciel,
- Expérience en environnement grands comptes

Validation pédagogique

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

Moyens pédagogiques

- Salles équipées
- Ordinateur individuel

CERTIFICATION

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

DURÉE

- Contrat de professionnalisation de 10 mois dont 53 j de formation (10 j puis 43j)

LIEU

EQL
9 Bv du Général de Gaulle
92120 Montrouge – France

SIRET 48928983500030
N.d'activité 11922152192

INSCRIPTION

Sur le site : www.ecoleql.fr

