

Sommaire du cursus formation développeur web et logiciel du Callac Soft College

Première partie : Phase de formation (690 heures)

Module : Programmation et algorithmique en langage C

DURÉE 90 heures

OBJECTIF Exprimer sa logique avec un langage de programmation pour résoudre un problème

CONTENU

- Initiation à la programmation orientée objet
- Notions de base de programmation procédurale Algorithmique
- Traduire des algorithmes classiques en langage
- Créer, lire de modifier des fichiers
- Introduction aux structures de données

Module : Java

DURÉE 150 heures

OBJECTIF Concevoir et développer un logiciel avec interface graphique en langage orienté objet

CONTENU

- Programmation orienté objet
- Algorithmique
- Collections d'objets
- Créer, lire de modifier des fichiers
- Généricité
- UML
- Interfaces graphiques en JavaFX
- Programmation événementielle
- Aspect concurrentiel
- Design Patterns

Module : Bases de données

DURÉE 60 heures

OBJECTIF Concevoir, mettre en place et faire des requêtes dans une base de données

CONTENU

- Conception de bases de données
- Réalisation de scripts de création de base de données
- Requêtes SQL
- Procédures stockées

Module : Web

DURÉE 180 heures

OBJECTIF Concevoir, développer une application web ou un site web

CONTENU

- Sémantique HTML
- Réalisation de pages statiques (HTML5, CSS3)
- Outils de débogage sur les navigateurs
- Javascript : DOM, gestion des évènements
- Découverte du langage PHP
- POO appliquée à appliquées à PHP
- Interfaçage PHP / MySQL
- Mise en ligne d'un site

Module : Développement mobile Android

DURÉE 90 heures

OBJECTIF Concevoir et développer une application mobile sous Android

CONTENU

- Développer des interfaces : Activities, Intents
- Gérer la persistance : fichiers, base de données SQLite
- Gérer les interactions utilisateur
- Manipulations graphiques
- Les capteurs (accéléromètre...)

Module : Projet personnel

DURÉE 90 heures

OBJECTIF Concevoir et développer un projet informatique personnel

CONTENU

- Rédaction d'un cahier des charges
- Conception
- Développement avec les technologies et langages acquis

Module : Anglais technique

DURÉE 30 heures (réparties sur toute la phase de formation)

OBJECTIF Comprendre une notice technique en langue anglaise

CONTENU

- Termes techniques informatiques
- Expressions courantes
- Pratique orale
- Traductions

Seconde partie : Phase de production (720 heures)

Module : Production (23 semaines)

DURÉE 690 heures

OBJECTIF S'insérer dans le monde professionnel.

CONTENU

Effectuer un développement, ou une étude dans le milieu professionnel de l'informatique de développement, en appliquant les méthodes et les procédures vues en formation, ou celles en vigueur dans l'entreprise.

Module : Évaluation des compétences professionnelles (1 Semaine)

DURÉE 30 heures

OBJECTIF Faire valider ses compétences professionnelles.

CONTENU

- Préparation de la présentation de la réalisation effectuée en entreprise.
- Présentation devant un jury de professionnels de la période en entreprise