



Spécialisation

DEVELOPPEUR D'APPLICATIONS

Programme détaillé

Objectifs de la formation

Acquérir les connaissances nécessaires aux analystes programmeurs, aux développeurs d'application et aux chefs de projets informatiques.

En effet, cette formation présente les essentiels méthodes et langages de programmation connus sur le marché du travail. Elle apporte, outre le savoir et les pratiques de base grâce aux travaux dirigés, les méthodes nécessaires pour appréhender et réaliser un projet informatique. Elle vous permettra entre autres de :

- Découvrir et mettre en oeuvre des techniques nécessaires au développement d'applications en utilisant une structure de données dynamiques en langage C
- Faire de la programmation événementielle sous VB6, pour la mise en place d'applications utilisateurs pouvant accéder à une base de données ACCESS via l'objet Recordset.
- Faire de la programmation orientée objet (analyse et de la conception)
- Concevoir et normaliser des bases de données (SQL)
- Créer des sites Web statiques (HTML4 et XHTML) et dynamiques (PHP5)
- Programmer en Java J2EE

Les métiers

Les titulaires de cette formation peuvent prétendre à tenir les postes de :

- Analyste programmeur
- Chef de projet informatique
- Développeur de logiciels

Durée de la formation

La formation de Spécialisation Développeur d'Applications est de niveau BAC+3 et est ouverte aussi bien aux étudiants qu'aux salariés ou demandeurs d'emploi.

Les cours sont essentiellement composés de travaux pratiques et dirigés, afin d'être immédiatement opérationnel à la fin de cette formation.

Cette formation est étalée tout au long de l'année scolaire.



Spécialisation

DEVELOPPEUR D'APPLICATIONS

Programme détaillé

Langage C

- Rappel des bases
 - Tableau statique de données
 - Structures et tableaux de structures
- Les pointeurs
 - Points communs et relations entre pointeur, string et tableau
 - Similitudes entre pointeur, tableau et string
 - Pointeur de structure
 - Tableau de pointeurs
- Sous-programmes
 - Passage de paramètres : par valeur, par référence
 - Accessibilité, Portée et durée de vie d'une donnée
- Fichiers
 - Fonctions d'accès fichiers
 - Fichiers de structures
- Structures de données dynamiques
 - Allocation dynamique de mémoire
 - Fonctions d'allocation dynamique de données : malloc, et free
- Listes chaînées
 - Conception et mise en place
 - Parcours et consultation
 - Techniques d'ajout, suppression d'élément

Langage VB6

- Notions de base de la programmation événementielle
 - Outils de base
- Menus dynamiques
- Application multifenêtre
- Contrôle data ADODC pour l'accès aux données
 - Mise en place d'un contrôle Data ADODC
 - Accès aux données par l'intermédiaire d'un ADODC
- L'objet Recordset
 - Programmation du Recordset
 - Parcours de données via le Recordset
 - Mise en relation des données



Spécialisation

DEVELOPPEUR D'APPLICATIONS

Programme détaillé

Méthodes orientées objet - Analyse et conception

- Notions de base de la poo
- Java et poo
- Notions de base UML
- Conception Java via UML
- Reverse engineering

Conception avancée avec bases de données

- La philosophie des bases de données relationnelles
- Conception et normalisation des bases de données
- SQL avancé
- Procédures stockées

Sites web statiques

- Les requêtes sur Internet
- La structure des sites statiques
- HTML 4 et XHTML
- Feuilles de style CSS
- Les formulaires

Sites web dynamiques

- La relation entre PHP5 et HTML
- Les structures de données
- Les structures de contrôle
- L'accès aux bases de données
- Les fichiers
- Les expressions régulières
- Les éléments multimédia

Programmation JAVA J2EE

- Les versions de Java
- L'architecture MVC
- Les pages JSP
- Les servlets



Spécialisation
DEVELOPPEUR D'APPLICATIONS

Tarifs

CYCLE	TARIF ANNUEL	MODALITES
SPECIALISATION DEVELOPPEUR D'APPLICATIONS	3 965 €	Inscription : 760 € Rentrée : 1 105 € Solde en 3 x 700 €

Tarifs valables pour la formation initiale.

La formation en alternance est sans frais pour l'étudiant.