La formation dès aujourd'hui, et tout au long de la vie.



Titre RNCP Niveau 5 Concepteur développeur de solutions informatiques

Code: CRN0700A



Niveau d'entrée : Bac Niveau de sortie : Bac + 2

ECTS: 120

Diplôme national

Oui

Déployabilité

A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du

cursus

Package: Formation pouvant se suivre en

s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

Maîtriser les connaissances de base en informatique dans les domaines essentiels suivants: programmation, algorithmique, réseau, architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation, bases de données et génie logiciel.

Le diplôme offre 3 parcours :

- parcours programmation java
- parcours programmation mobiles
- parcours programmation web

Compétences et débouchés

Analyser et formaliser les besoins du client en vue du développement ou de la mise à jour d'une application ou d'un logiciel informatique.

Concevoir et maquetter une application ou un logiciel informatique ou une mise à jour.

Développer une application ou un logiciel informatique ou une mise à jour. Déployer et mettre en production l'application ou le logiciel informatique ou la mise à jour.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et conditions d'accès

Prérequis:

Cette formation est accessible aux salariés et demandeurs d'emploi, de niveau Bac.

Mentions officielles	
Code RNCP 37506	
Mots-clés	
<u>Systè</u>	eme d'information
<u>Modé</u>	elisation des processus
<u>Progr</u>	<u>ammation</u>
Logic	iel de création de base de données
Systè	eme mobile
Dével	loppement de site web
<u>Dével</u>	loppement logiciel
Langa	age JAVA
1 . (ans complémentaires

Informations complémentaires

Type de diplôme

Titre RNCP Niveau 5 (ex niveau III)

Code NSF

326 - Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

Codes ROME

Analyste-programmeur / Analyste-programmeuse informatique[M1805]

Analyste développeur / développeuse[M1805] Agent / Agente d'exploitation informatique[M1810] Adjoint / Adjointe d'exploitation informatique[M1810]

Formacode

Modélisation système information [31068] Développement web [31090] Langage Java [30802] Informatique - Systèmes d'information et numérique [31054]

Code du parcours

CRN0700A

Modules d'enseignement

- → Anglais professionnel
- → Architecture des machines
- → Architecture et langages Web
- → Bases de données
- → <u>Développement d'applications avec les bases de</u> → <u>Principes et fonctionnement des systèmes</u> données
- → Développement web (3) : mise en pratique
- → <u>Développement web côté serveur</u>
- → Expérience professionnelle de deux années dans → Programmation Java : programmation objet le domaine ou deux années hors domaine avec \rightarrow Programmation avec Java : notions de base rapport
- → Gestion de projet informatique
- → Graphes et optimisation
- → Graphisme et Web
- → Méthodes <u>pour l'informatisation</u>
- → Mise en oeuvre de la programmation de smartphones et tablettes tactiles
- → Outils et démarche de la communication écrite → Sécurisation d'un parc informatique d'une PME et orale
- → Outils logiciels de base

- → Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)
- → Principes des réseaux informatiques
- d'exploitation
- → Principes et programmation système et réseau pour smart-phones et tablettes tactiles

- → Programmation en langage C/C++
- → Programmation Java : bibliothèques et patterns
- → Programmation Javascript
- → <u>Projet</u>
- → Projet application mobile : mise en pratique
- → Méthodes pour l'informatisation compléments → Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java
 - → Réseaux et administration web

 - → Structures de données

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Recueillir et analyser les besoins du client en vue du développement ou de la mise à jour d'une application ou logiciel informatique CRN07B10

Recueillir et analyser les besoins du client en vue du développement ou de la mise à jour d'une application ou logiciel informatique CRN07B20

Développer une application ou logiciel informatique ou une mise à jour. CRN07B30

Déployer et mettre en production l'application ou logiciel informatique ou la mise à jour CRN07B40