

Titre RNCP Niveau III Technicien développeur

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

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

Objectifs

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

Les compétences attestées par la certification professionnelle relèvent de quatre fonctions :

Fonctions transverses d'analyse et de conception technique

- Connaissance des réseaux, de systèmes et des architectures machine
- Connaissance des caractéristiques des environnements de développement
- Connaissance en mathématiques appliquées (graphes et algorithmes)
- Maîtrise de plusieurs langues de programmation (Visual basic, Java...)
- Maîtrise d'une méthode de génie logiciel
- Maîtrise de l'anglais professionnel
- Maîtrise de l'ingénierie du développement des applications (Analyse fonctionnelle, conception, test, développements, maintenance)
- Maîtrise des relations entre schéma relationnel de bases de données et bases de données existantes
- Maîtrise des compétences de rédaction de documentation technique et utilisateur

Fonction de développement d'une application de gestion

- Connaissance des méthodes de diagnostics de besoin
- Connaissance des systèmes de bases de données et de leurs environnements
- Maîtrise de l'ingénierie d'une application de gestion

Fonction de développement d'applications informatiques mobiles

- Connaissances des spécificités des interfaces utilisateurs et des systèmes pour les applications mobiles
- Systèmes d'exploitation mobile Android..

Fonction de développement d'une application internet

- Connaissance des principes des interfaces hommes-machines
- Maîtrise du développement d'un site web
- Maîtrise des compétences de maintenance et d'animation de sites web.

🌟 Valide le 17-01-2018

Code : CPN8700A

120 crédits

Titre RNCP Niveau III

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Joëlle DELACROIX-GOUIN

Niveau d'entrée requis :
Niveau IV

Niveau de sortie : Niveau III

Mention officielle : Arrêté du 28 juillet 2017. Enregistré pour 1 an.

Mode d'accès à la certification :

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission (326)

Métiers (ROME) : Analyste développeur / développeuse (M1805) , Analyste-programmeur / Analyste-programmeuse informatique (M1805)

Code CNCP : 28754

Code CertifInfo : 96949

Contact national :

EPN05 - Equipe pédagogique AISL

2D4P30, 37.0.36, 2 rue Conté

75003 Paris

01 40 27 27 02

Emmanuelle BIAR

secretariat.aisl@cnam.fr

Langages Java, C, PHP, Javascript, HTML, CSS, SQL

Modélisation Merise, UML

Enseignements

120 ECTS

Programmation avec Java : notions de base

NFA031

6 ECTS

Bases de données

NFA008

6 ECTS

Développement web (1) : architecture du web et développement côté client

NFA016

4 ECTS



Parcours Programmation java

Programmation Java : programmation objet

NFA032

6 ECTS

Programmation Java : bibliothèques et patterns

NFA035

4 ECTS

Méthodes pour l'informatisation

NFA007

4 ECTS

Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java

NFA019

6 ECTS



Parcours Programmation web

Développement web (2) : sites dynamiques et développement côté serveur

NFA017

4 ECTS

Réseaux et administration web

NFA083

6 ECTS

Graphisme et Web

NFA084

4 ECTS

Développement web (3) : mise en pratique

NFA021

6 ECTS



Parcours Programmation mobiles

Principes et programmation système et réseau pour smart-phones et tablettes tactiles

NFA022

4 ECTS

Mise en oeuvre de la programmation de smart-phones et tablettes tactiles

NFA025

6 ECTS

Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation

NFA003

4 ECTS

Projet application mobile : mise en pratique

NFA024

6 ECTS

Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)

MVA003

6 ECTS

Architecture des machines

NFA004

4 ECTS

Principes des réseaux informatiques

NFA009

6 ECTS

Structures de données

NFA006

4 ECTS

Graphes et optimisation

NFA010

6 ECTS

Gestion de projet informatique

NFA018

4 ECTS

2 unités à choisir parmi 5 8 ECTS

Programmation Java : bibliothèques et patterns

NFA035

4 ECTS

Programmation Java : programmation objet

NFA032

6 ECTS

Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation

NFA003

4 ECTS

Méthodes pour l'informatisation - compléments

NFA013

4 ECTS

Développement d'applications avec les bases de données

NFA011

Développement d'applications avec les bases de données

NFA011

4 ECTS

1 unité à choisir parmi 2 **6 ECTS**

Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais

ANG200

6 ECTS

Anglais professionnel : parcours collectif

ANG300

6 ECTS

Projet

NFA036

4 ECTS

Expérience professionnelle de deux années dans le domaine ou deux années hors domaine avec rapport

UA3325

36 ECTS