

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

Modalités de validation

Avoir validé les unités d'enseignements composant le diplôme

Avoir validé l'expérience professionnelle :

- 2 ans dans le domaine

ou

- deux ans hors domaine avec un stage de 3 mois dans le domaine.

Un rapport de stage ou un rapport d'activité doit être déposé avec la demande de diplôme.

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

🌟 Valide le 24-04-2019

Fin d'accréditation au 26-12-2021

Code : CPN9000A

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 27 décembre 2018

Enregistré au niveau III pour 3 ans.

Mode d'accès à la certification :

- 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 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

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.

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

3 UE à choisir parmi : 12 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

Sécurisation d'un parc informatique d'une PME

[SEC001](#)

6 ECTS

Méthodes pour l'informatisation - compléments

[NFA013](#)

	4 ECTS
Développement d'applications avec les bases de données	NFA011 4 ECTS
Outils logiciels de base	ELE002 8 ECTS
Projet	NFA036 4 ECTS
Programmation en langage C/C++	NFA037 6 ECTS
Outils et démarche de la communication écrite et orale	CCE001 4 ECTS

1 UE à choisir parmi : **6 ECTS**

Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais	ANG200 6 ECTS
Anglais professionnel	ANG300 6 ECTS

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

[UA3325](#)

36 ECTS