

# Développeur informatique

**Intitulé officiel :** 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 23-02-2019

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](mailto: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

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

Méthodes pour l'informatisation - compléments

NFA013

4 ECTS

Développement d'applications avec les bases de données

NFA011

Developpement d'applications avec les bases de donnees	NFA011 4 ECTS
Outils logiciels de base	ELE002 8 ECTS
Projet	NFA036 4 ECTS
Programmation en langage C/C++	NFA037 6 ECTS
Outils et demarche de la communication ecrite 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
--	-------------------