



DIPLÔME

## Diplôme d'établissement Concepteur développeur de solutions informatiques

Code : DET2400A



Niveau d'entrée : Aucun

Niveau de sortie : Aucun

ECTS : 120

### 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

Date d'enregistrement au RNCP

21/04/2023

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

24/04/2026

Mots-clés

[Système d'information](#)

[Programmation](#)

[Modélisation des processus](#)

[Logiciel de création de base de données](#)

[Système mobile](#)

[Langage JAVA](#)

[Développement logiciel](#)

[Développement de site web](#)

Informations complémentaires

**Type de diplôme**

[Diplôme d'établissement Niveau II](#)

**Code NSF**

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

## Codes ROME

Adjoint / Adjointe d'exploitation informatique[M1810]

Agent / Agente d'exploitation informatique[M1810]

Analyste développeur / développeuse[M1805]

Analyste-programmeur / Analyste-programmeuse informatique[M1805]

## Formacode

Informatique - Systèmes d'information et numérique [31054]

Langage Java [30802]

Développement web [31090]

Modélisation système information [31068]

## Code du parcours

DET2400A

## Modules d'enseignement

- [Anglais professionnel](#)
- [Architecture des machines](#)
- [Architecture et langages Web](#)
- [Bases de données](#)
- [Développement d'applications avec les bases de données](#)
- [Développement web \(3\) : mise en pratique](#)
- [Développement web côté serveur](#)
- [Expérience professionnelle de deux années dans le domaine ou deux années hors domaine avec rapport](#)
- [Gestion de projet informatique](#)
- [Graphes et optimisation](#)
- [Graphisme et Web](#)
- [Méthodes pour l'informatisation](#)
- [Méthodes pour l'informatisation - compléments](#)
- [Mise en oeuvre de la programmation de smart-phones et tablettes tactiles](#)
- [Outils et démarche de la communication écrite et orale](#)
- [Outils logiciels de base](#)
- [Outils mathématiques pour l'informatique \(Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen\)](#)
- [Principes des réseaux informatiques](#)
- [Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation](#)
- [Principes et programmation système et réseau pour smart-phones et tablettes tactiles](#)
- [Programmation Java : programmation objet](#)
- [Programmation avec Java : notions de base](#)
- [Programmation en langage C/C++](#)
- [Programmation Java : bibliothèques et patterns](#)
- [Programmation Javascript](#)
- [Projet](#)
- [Projet application mobile : mise en pratique](#)
- [Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java](#)
- [Réseaux et administration web](#)
- [Sécurisation d'un parc informatique d'une PME](#)
- [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