DIPLÔME

Diplôme d'établissement ex niveau II 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