La formation dès aujourd'hui, et tout au long de la vie.



### DIPLÔME

# Titre RNCP Niveau 5 Concepteur développeur de solutions informatiques En alternance

Code: CRN0700B



Niveau d'entrée : Bac Niveau de sortie : Bac + 2

**ECTS**: 120

#### Déployabilité

Apprentissage: Fomation pouvant se suivre en

apprentissage

Contrat de professionnalisation : Formation

pouvant se suivre en contrat de

professionnalisation

# Objectifs pédagogiques

Ce titre forme des développeur full stack

Le développeur est un professionnel polyvalent en capacité de :

- Pratiquer les technologies courantes du développement informatique
- Concevoir et développer en technologies web et mobile à partir d'un cahier des charges
- · Administrer et maintenir des applications web sur un réseau
- Contribuer/prendre en charge un projet de développement selon les exigences de qualités
- Travailler au sein d'une équipe de développement numérique
- Rédiger des documents techniques et professionnels
- Organisée en alternance, sur 2 ans.

### La formation permet :

• d'acquérir de solides compétences techniques et professionnelles en développement, intégration, design numérique et informatique.

• de développer des capacités d'analyse, de raisonnement et d'abstraction en vue d'assumer des responsabilités en conduite de projet numérique/informatique.

### Compétences et débouchés

## Compétences

- le web- designer est spécialisé dans la création des pages Web. Il s'occupe de tout l'aspect graphique d'un site Internet (illustrations, animations, typographie...). Il choisit la place des photos, la taille des caractères et les couleurs qui rendront la consultation agréable pour l'utilisateur. Il crée aussi les pictogrammes qui facilitent la lecture et la navigation dans le site. Dans certains cas, il sera amené à établir la charte graphique et à créer l'identité visuelle du site.
- À partir du cahier des charges rédigé par le chef de projet en fonction des désirs du client, le développeur web / la développeuse web analyse les besoins, choisit la solution technique la mieux adaptée et développe les fonctionnalités du site web ou de l'application web. Pour cette dernière étape, il rédige des lignes de code. Il maîtrise les langages de développement web (PHP, SQL, Java, ASP...) ainsi que les CMS (systèmes de gestion de contenu) et autres frameworks.
- L'intégrateur web est chargé de monter les pages d'un site en réunissant l'ensemble des éléments décidés par le chef de projet ou le webmaster : textes, images,liens hypertextes, tableaux, etc. Son travail se situe entre celui du web-designer et celui du développeur. Il maitrise les langage HTML, CSS et Javascript

# Descriptif de la formation

### **Enseignements techniques**

- Langage HTML/CSS
- Algorithmique/Java Script
- Graphisme web
- Design numérique
- Base de données
- · Langage PHP, modèle MVC
- · Réseau système
- Programmation web mobile

### Enseignements généraux Ouverture :

- Cultures numériques
- · Culture économique et sociale

### **Enseignements transverses:**

- Économie, gestion et organisation de l'entreprise
- Démarches de projet
- · Mathématiques, Informatique, Logique
- Méthodes et outils de la communication écrite
- Anglais

## Outils/technologies

MySQL - Eclipse - JDK - Linux - Wamp - Apache -JSUnit - GIMP - Cordova - Windows - Pack Office - Wordpress - etc.

traités de manière transversale durant la formation.

# 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

- Être âgé de 18 à 30 ans, souhaitant continuer ou reprendre des études dans le domaine du numérique tout en acquérant une première expérience professionnelle.
- · Bac, bac Pro
- Sur dossier de candidature comportant CV, lettre de motivation et copie des derniers diplômes obtenus
- Entretien de sélection et tests techniques

Les titulaires des DSP08 et DSP09 peuvent accéder en seconde année du titre.

### Mentions officielles

#### Code RNCP

37506

Informations complémentaires

Type de diplôme

Titre RNCP Niveau 5 (ex niveau III)

### Code NSF

326t - Programmation, mise en place de logiciels

### Codes ROME

Développeur / Développeuse full-stack[M1805]

#### Code du parcours

CRN0700B

# Modules d'enseignement

### 1ere annee

- → <u>Algo Javascript</u>
- → Anglais 1
- → Bases de données
- $\rightarrow$  CMS
- → Démarches de projet 1
- → Design numérique

- → Economie, gestion et organisation de l'entreprise
- → Expérience professionnelle
- → <u>Graphisme et web</u>
- → HTML CSS
- → Méthodes et outils de la communication écrite 1
- → Outils Mathématiques

- → <u>Ouverture aux cultures numériques 1</u>
- → <u>Ouverture aux Transitions écologiques</u> énergétiques et numériques
- $\rightarrow$  PHP MVC
- → Réseau système 1

#### 2eme annee

→ Anglais 2

→ Bases de données 2

→ Démarches de projet 2

→ Design numérique 2

→ Economie, gestion et organisation de l'entreprise → Réseau système 2

→ Java

→ <u>Mathématiques 2</u>

→ Méthodes et outils de la communication écrite 2

→ Ouverture aux cultures numériques 2

 $\rightarrow$  PHP - MVC 2

→ Séquences professionnelles

→ Web mobile

## 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.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam