

# CONCEPTEUR DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS

## Objectifs de la formation

Le concepteur développeur d'applications conçoit et développe des applications sécurisées, tels que des logiciels d'entreprise, des applications pour mobiles et tablettes, ainsi que des sites Web. Il respecte la réglementation en vigueur, identifie les besoins en éco-conception et applique les procédures qualité de l'entreprise. Il contribue à la réussite du projet en termes de satisfaction des besoins des utilisateurs, gestion de projet, qualité, coût et délai. La sécurité de l'application est pour lui une préoccupation constante.



### Le monde du web

Programmer orienté objet en langage Java sous l'environnement de développement Eclipse

Utiliser des frameworks professionnels : Symfony

Développer des sites web php en architecture MVC avec les dernières technologies : jQuery et Ajax, node js, NPM, Angular JS, typescript, Angular, PHP objet



### Le monde du développement

Maquetter des applications

Développer des applications et les déployer sur un parc hétérogène (serveur, mobiles)

### Le monde de l'entrepreneuriat

Communiquer : de l'entretien d'embauche à la rédaction d'un projet professionnel, la communication est une matière transversale indispensable

Créer une entreprise : comment créer ou reprendre une entreprise, du projet au lancement, rencontres avec des créateurs de leur activité

Gérer : management, marketing : les clés de la réussite de son entreprise



## Le diplôme

Diplôme d'état niveau 6 :

- RNCP 37873
- Certificateur Ministère du travail du plein emploi et de l'insertion
- Date d'échéance de l'enregistrement de la certification : 18/12/2028

## La formation

Une formation sur une année scolaire :

- 420 heures de formation
- 120 heures de projet personnalisé
- 100% en présentiel

Plusieurs statuts possibles :

- en formation initiale
- en apprentissage
- en Centre de Formation Professionnelle Continue

## Prérequis

- Âge : jusqu'à 29 ans révolus
- Niveau d'entrée : Titulaire ou en cours de validation d'un Bac+2

## Le programme de formation

Blocs de compétences :

RNCP37873BC01 - Développer une application sécurisée

RNCP37873BC02 - Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches

RNCP37873BC03 - Préparer le déploiement d'une application sécurisée

Il est possible de valider les blocs de compétences indépendamment par un parcours de certification

## Les UE de formation

U1 – Remise à niveau

En fonction de la formation de provenance, mise à niveau mise en place

U1.1 – Remise à niveau développement - 6h

Remise à niveau développement (algo de base : variables, structures, tableaux, programmer et exécuter un code)

U1.2 – Remise à niveau réseaux - 12h

Remise à niveau réseaux (généralités, différents éléments et leurs rôles, architecture, utilisateurs et leurs besoins, modèle OSI, modèle TCP/IP, protocoles de communication, services de haut niveau)

U2 – Programmation fondamentale

U2.1 – Principes du développement - 32h

Structures, langages, choix du langage selon le contexte

U2.2 – Maquettage - 10h

Principes, techniques, outils

U4 – Projets



#### U4.1 – Gestion de Projet - 10h

Conduite de projet, cahier des charges, planification, coordination du travail en équipe, gestion de projet spécifique orientée vers le métier, gestion des versions, gestion financière, cas concrets

#### U4.2 – Réseaux sociaux - 7h

Introduction aux réseaux sociaux, technologies, rôles

#### U5 – Expression anglaise - 12h

En référence au cadre européen commun de référence-CECRL pour les langues : consolidation du niveau B2 et approfondissement vers niveau C1 et C2, préparation et passage du T.O.E.I.C.

#### U6 – Protection des données - 12h

Notion de données, notions de protection des données, risques, besoins, contraintes, spécificités, big Data

#### U7 - Entrepreneuriat

##### U7.1 – Communication - 8h

Expression orale et écrite, travail sur la rédaction du projet personnel et du travail de synthèse et recherche

##### U7.2 – Entrepreneuriat - 8h

Création d'entreprise, méthodes, étude d'une situation

##### U7.3 – Marketing - 8h

Commerce, marketing, relation clientèle, étude de marché.

##### U7.4 – Management - 8h

Introduction au management, principes, repères, études pratiques

##### U7.5 – Animation d'équipe - 8h

Repérage des compétences, gestion d'un projet, animation d'une réunion, compte-rendu

#### U8 – Mathématiques appliquées - 12h

Mathématiques financières, fiabilité, analyse statistique, éléments de cryptage, graphes probabilistes, probabilités

#### U9 – Domaine de spécialité

##### U9CDA.1 – SGBD - 24h

Remise à niveau SGBD, création d'une base de données, mise en place d'une base de données, langages

##### U9CDA.2 – Développement d'applications métier - 95h

Principes, langages, choix du langage, méthodes de développement, tests, mise en production

#### U10 – Projets

##### U10.1 – Travail de synthèse et de veille technologique - 50h

Étude approfondie d'un domaine d'actualité ou encore en phase de recherche, état des lieux, évolutions, synthèse

##### U10.2 – Projet personnalisé - 120h

Sujet fourni par une entreprise ou en lien avec une situation professionnelle

Compétences obligatoires à couvrir, définies dans le Référentiel de certification

## Modalités d'évaluation

- Présentation d'un projet réalisé en amont de la session : 00 h 20 min  
En amont de la session d'examen, le candidat réalise un ou plusieurs projets.  
Il prépare un dossier de projet et un support de présentation de type diaporama. Le dossier de projet rend compte de l'ensemble des projets. Lors de l'examen, le jury prend connaissance du dossier de

projet imprimé avant la présentation du candidat. Le candidat présente ensuite son ou ses projets au jury.

- Entretien technique : 00 h 30 min

Le jury questionne le candidat sur la base de son dossier de projet et de sa présentation, afin de s'assurer de la maîtrise des compétences couvertes par le projet ou les projets. Un questionnement complémentaire lui permet d'évaluer les compétences qui ne sont pas couvertes par le projet ou les projets.

- Questionnaire professionnel : 00 h 30 min

Le candidat étudie une documentation technique rédigée en anglais.

Il répond à deux questions fermées à choix unique posées en français et deux questions ouvertes posées en anglais et amenant des réponses courtes, en rédigeant la réponse en anglais

## Les moyens

- L'équipe pédagogique est constituée d'enseignants diplômés, de formateurs experts et de professionnels du domaine de spécial
- Le plateau technique d'Informatique compte 7 salles : salle d'architecture matérielle, laboratoire de réseaux, salles de développement, salle d'ateliers professionnels, Learning Lab. Ces locaux sont équipés aux normes de sécurité et de prévention. Les étudiants ont à leur disposition tous les matériels, systèmes d'exploitation, outils logiciels, frameworks rencontrés dans leur domaine professionnel et nécessaires à la préparation et au passage de leur examen.
- Des partenariats :  
Le Lycée La Chartreuse fait partie du réseau Renasup (Réseau national d'enseignement supérieur privé Enseignement catholique français)  
Le Lycée La Chartreuse est labélisé E3D, en processus de Développement Durable

## L'accompagnement des apprentis

- accompagnement par un tuteur enseignant, en relation avec le Maître d'apprentissage
- suivi par le livret d'apprentissage numérique Studea
- réunion hebdomadaire de préparation du diplôme
- un référent formation
- un bureau des entreprises dans l'établissement

## Le titulaire de cette formation peut exercer différents métiers :

- Concepteur/développeur web
- Concepteur/développeur mobile
- Développeur d'application
- Chef de projet
- Lead dev