



## CONCEPTEUR/TRICE DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS *Annexe 1*

**Métiers :** Concepteur d'applications - Développeur d'applications - Développeur web mobile  
- Ingénieur d'études et développement

**Tout public** Accessible niveau BAC de préférence scientifique ou technologique sur tests et entretien

**Prérequis :** Pratique de l'Anglais et pratique courante de l'ordinateur et de ses outils

### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches et en préparer son déploiement

#### DURÉE

12 mois (750 h)  
Septembre à Septembre  
Durée indicative et ajustable en fonction des besoins du stagiaire

#### MODALITÉ DE LA FORMATION :

Présentiel ou mixte  
École 62 av Maréchal Joffre  
Annexe 2 Rue André Breyer 65000  
Tarbes

#### VALIDATION DE LA FORMATION :

Titre professionnel de niveau 6 (Bac+3 de concepteur/trice d'applications).

#### TARIF DE LA FORMATION

5650€  
Le prix de la formation est donné à titre indicatif, des prises en charges totales ou partielles sont possibles en fonction des entreprises ou de partenaires

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Mise à disposition d'un PC et d'un accès réseau à un espace de travail personnel sur le serveur de l'Institut, accessible sur l'Institut ou à domicile, logiciels compris.

#### MOYENS D'APPRECIATION DE RÉSULTATS

Contrôles continus et partiels.  
Productions et mise en situation.

### PROGRAMME DE FORMATION

**INTRODUCTION - 1 semaine :** Entrée en formation

ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL, OBJECTIFS METIERS  
Sensibilisation au handicap, diversité, développement durable

**MODULE 1 - 14 semaines :** Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité

DÉVELOPPEMENT BACK-END D'UN PROJET WEB  
Écriture d'un premier programme - Développer la partie back-end d'une interface web et des composants d'accès aux données - Développement d'une application Desktop  
DEVELOPPEMENT FRONT-END D'UN PROJET WEB  
Intégration d'une équipe projet - Développement front-end d'un projet web  
MAQUETTE ET ARCHITECTURE en couche d'une application sécurisée

**MODULE 2 - 6 semaines :** Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité

BASES DE DONNÉES Mettre en place et concevoir une base de données  
Réalisation d'une documentation technique en français et en anglais  
DÉVELOPPEMENT DES COMPOSANTS d'accès aux données SQL et NoSQL  
Intégralité et la confidentialité des données

**MODULE 3 - 6 semaines :** Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité

GESTION PROJET Suivi du projet et choix des outils collaboratifs  
CONCEPTION ET DÉVELOPPER APPLICATION conforme à l'architecture multicouche en fonction du cahier des charges  
DÉVELOPPER APPLICATION MOBILE fonctionnalités conformes au cahier des charges  
PHASE TESTS Rédaction du plan de tests et tests application lors du déploiement  
DÉPLOIEMENT D'APPLICATION Rédaction du dossier de déploiement - Automatisation des tests d'intégration et systèmes - Création du script d'intégration

**STAGE EN ENTREPRISE : 4 à 8 semaines**

**CERTIFICATION : 1 semaine**

### CERTIFICATION

Présentation de production devant jury de professionnels- L'ensemble des modules permet d'accéder au Titre professionnel, l'obtention un ou d'une partie des modules permet sous forme de compétences professionnelle (CCP) permet d'obtenir des qualifications partielles

### RÈGLEMENT INTÉRIEUR

Remis lors de l'inscription.