



## Programme de la formation personnalisé - 560h Titre professionnel Développeur Web & Web mobile TP-37674 RNCP Niv V

*Le(la) développeur(se) web prend en charge le développement d'applications informatiques dans le cadre de projets visant à automatiser un ou plusieurs processus de l'entreprise, en réponse à des demandes émanant d'une maîtrise d'ouvrage.*

**Durée** : 560h soit 80 jours

**Type de formation** : Présentiel - 9h30/12h30 13h30/17h30 (7h/jour) du lundi au vendredi (35h/semaine)

**Pré-requis** : aucun

**Effectif** : 20 maximum

**Moyens pédagogiques** : Salle avec vidéoprojecteur et plateforme pédagogique

**Moyens d'évaluations** : Contrôle continu des compétences + Passage diplôme du titre professionnel 1 mois après la formation. (2 épreuves orales devant un jury)

### **Objectifs pédagogiques de la formation :**

- Concevoir une base de données
- Développer une application web client-serveur en interaction avec une base de données en langage objet
- Maquetter une application en prenant en compte les notions d'ergonomie et de parcours utilisateur
- Utiliser l'anglais professionnel de l'activité de développeur

### **Compétences professionnelles visées :**

1. Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet web ou web mobile
2. Maquetter des interfaces utilisateur web ou web mobile
3. Concevoir une base de données
4. Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobile
5. Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile
6. Mettre en place une base de données relationnelle
7. Développer des composants d'accès aux données SQL
8. Développer des composants métier côté serveur
9. Documenter le déploiement d'une application dynamique web ou web mobile
10. Utiliser l'anglais dans son activité professionnelle en informatique

### **Compétences transversales visées :**



**SARL La Piscine** - Organisme de formation privé  
Siret : 830 523 866 00010 RCS Bordeaux  
Capital de 13000 € - APE 8559A  
29 Rue Robert Caumont, Immeuble P, 33300 Bordeaux  
Tél. : 05 35 54 95 07 - [bonjour@lapiscine.pro](mailto:bonjour@lapiscine.pro)

Créé le : 30/08/2024 par YR

MAJ le 30/08/2024 par YR

Version 4.0

- Actualiser et partager ses compétences en développement informatique
- Organiser son activité en développement informatique
- Travailler l'esprit d'entreprendre

### **Types d'emplois accessibles :**

- Développeur informatique
- Développeur en nouvelles technologies
- Développeur Web
- Développeur Back-end
- Développeur Front-end
- Analyste programmeur
- Informaticien de développement

## **Programme détaillé de la formation**

### **Boot - Lancement de la formation & team building [1 jour - 7h]**

- Escape Game & Team Building
- Introduction au web : enjeux et fonctionnement

### **Bloc 1 : C'est quoi un développeur ? [8 jours - 56h]**

- Culture web [1 jour - 7h]
  - Naissance du Web
  - L'hypertexte
  - Client et serveur
  - Protocole HTTP
  - Gestion d'un serveur web (Notion d'hébergement, de trafic, de FTP, SSL...)
- Algorithmie [6 jours - 42h]
  - Acquisition des réflexes de raisonnement pour comprendre tous les langages
  - Compréhension de la construction d'un algorithme (théories du jeu)
  - Présentation des suites logiques
  - Compréhension et manipulation des boucles et des conditions
  - Découverte des fonctions
- Pratique en autonomie corrigée avec notre plateforme pédagogique dédiée [1 jour - 7h]
  - Bibliothèque de projets
  - Correction des projets
  - Conseils des mentors

### **Compétences visées :**

- ➔ Appréhender la logique du développeur
- ➔ Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet web ou web mobile



- Développer un esprit critique
- Utiliser l'anglais dans son activité professionnelle en informatique

## **Bloc 2 : Je deviens développeur front-end [24 jours - 168h]**

- Découverte du design web avec Figma [2 jours - 14h]
  - Principes fondamentaux (les couleurs, la résolution, les logiciels)
  - Charte graphique de l'entreprise et son respect
  - Les enjeux du design dans la conversion
  - Wireframe et grille de contenu
  - Les principes fondamentaux de l'ergonomie web
  - Règles d'accessibilité WCAG
  - L'expérience utilisateur
- Apprentissage d'HTML/CSS [12 jours - 84h]
  - Les langages, les syntaxes, leur utilisation
  - Le framework Bootstrap
  - Pré-processing SASS - SCSS
  - [Atelier] : Intégration en HTML/CSS d'un design de plusieurs pages web
- Javascript pour le front office [4 jours - 28h]
  - Initiation au langage Javascript
  - [Atelier] : Dynamiser une page web en utilisant Javascript
- Git et Github [2 jours - 14h]
  - Versionning de code
  - Utilisation des commandes principales
  - Création d'un repository
  - Travail en collaboration
- Révision du bloc 1 et 2 [1 jour - 7h]
- Pratique en autonomie corrigée avec notre plateforme pédagogique dédiée [3 jours - 21h]
  - Bibliothèque de projets
  - Correction des projets
  - Conseils des mentors

### Compétences visées :

- Maquetter des interfaces utilisateur web ou web mobile
- Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobile
- Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile
- Utiliser l'anglais dans son activité professionnelle en informatique

## **Bloc 3 : Je développe en langage objet avec un framework [38 jours - 266h]**

- Les bases de données [5 jours - 35h]
  - Concept des bases de données SQL
  - Langage SQL : requêtes, sélecteurs, triage...
  - Connexion entre la base et l'application
  - Organiser une base de données



- Clé étrangères, type de données...
- Conception d'une base de données
- **[Atelier]** : Réaliser des requêtes sur la base afin d'afficher des résultats exploitables
- Langage PHP [9 jours - 63h]
  - Fondamentaux :
    - Architecture client / serveur
    - Web et bases de données
    - Introduction au langage
  - Concepts avancés : conditions, boucles et fonctions
  - Connexion à une base de données MySQL
  - **[Atelier]** : Réaliser une application Web incluant les 4 opérations standards (CRUD) avec PHP / MySQL, HTML / CSS / Javascript
- Framework Symfony [20 jours - 140h]
  - Frameworks et MVC
  - Installation
  - MVC et routage
  - Modèles, données et ORM
  - Templates (Twig) et formulaires
  - UI/UX et assets
  - Authentification et autorisations
  - Profiler
  - Initiation aux tests unitaires et fonctionnels
  - **[Atelier]** : Déployer une instance et développer une application web basée sur le framework, les langages impliqués, et le système de gestion de la base de données
- Révision du bloc 3 [1 jour - 7h]
- Pratique en autonomie corrigée avec notre plateforme pédagogique dédiée [3 jours - 21h]
  - Bibliothèque de projets
  - Correction des projets
  - Conseils des mentors

#### Compétences visées :

- Développer des composants d'accès aux données SQL
- Mettre en place une base de données relationnelle
- Développer des composants métier côté serveur
- Intégrer les ressources Front-end
- Concevoir une application avec accès visiteurs / utilisateurs / admin
- CRUD sur des composants Symfony
- Documenter le déploiement d'une application dynamique web ou web mobile
- Utiliser l'anglais dans son activité professionnelle en informatique

#### > **Soft skills [9 jours - 63h]**

Accompagnement individuel : [2x 0,5 jour - 7h]



**SARL La Piscine** - Organisme de formation privé  
Siret : 830 523 866 00010 RCS Bordeaux  
Capital de 13000 € - APE 8559A  
29 Rue Robert Caumont, Immeuble P, 33300 Bordeaux  
Tél. : 05 35 54 95 07 - [bonjour@lapiscine.pro](mailto:bonjour@lapiscine.pro)

Créé le : 30/08/2024 par YR

MAJ le 30/08/2024 par YR

Version 4.0

- Suivi individuel à la réinsertion professionnelle - Rendez-vous individuel avec notre RH externe qui t'accompagne sur ton projet d'insertion professionnelle
  - Compréhension et formation aux outils numériques de l'emploi (LinkedIn, etc.)
  - Révision CV
  - Lecture des offres d'emplois et compréhension des besoins marchés
  - Préparation et coaching pour entretiens
  - Suivi de la recherche professionnelle

Accompagnement au projet d'examen : [3 jours - 21h]

- Suivi de projet d'examen
  - Construction du projet
  - Suivi de l'avancement
  - Correction des directions prises
- Présentation de l'examen
- Oral blanc de présentation pour s'exercer

Période de pratique en autonomie corrigée sur notre plateforme pédagogique : [5 jours - 35h]

- Base de données de projets pour s'exercer
- Accès à l'outil pédagogique en ligne pour travailler des projets complémentaires
- Correction en temps réel des rendus
- Conseil des mentors

