



L'ÉCOLE DU NUMÉRIQUE  
By Campus26

*Au Puy-en-Velay*

FORMATION  
**DÉVELOPPEUR WEB**  
ET WEB MOBILE



# FORMATION DÉVELOPPEUR WEB

## 10 mois de formation

Pour apprendre le métier de développeur et trouver rapidement un emploi

En 7 mois de formation tu apprendras les fondamentaux du développement front-end (la partie visible d'un site ou d'un logiciel) et tu maîtriseras les langages HTML, CSS et JavaScript. Après une bonne compréhension de ces langages, au tour de la réalisation back-end (toute la partie technique) et le fameux langage PHP ! Tu pourras mettre en application toutes tes connaissances grâce aux projets que tu auras à réaliser tout au long du parcours. Et par exemple la création d'un site web dédié à votre formation. Le programme permet également d'acquérir de solides compétences en gestion de projet agile (méthode SCRUM) ainsi qu'une partie sur l'ergonomie et l'UX (Expérience Utilisateur). Après ces 7 mois de formation intensive, tu effectueras 3 mois de stage dans une entreprise pour approfondir tes connaissances et rentrer dans le monde du travail.



945 H DE FORMATION



350 H DE STAGE



## UNE FORMATION DIPLÔMANTE

Vous recevrez après ces 9 mois de formation, un Titre de RNCP d'un niveau bac +2



## AU PUY-EN-VELAY

Dans une ville atypique pleine de charme

**OUVERT À TOUS, ALORS REJOIGNEZ NOUS !**

## Objectifs

- Prairie : une période intensive pour s'outiller et s'engager dans sa formation
- Découverte de son environnement professionnel et de formation
- Initiation et appropriation du référentiel de compétences
- Module de contractualisation du parcours avec l'apprenant à Simplon
- Maquetter une application
- Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable
- Développer une interface utilisateur web dynamique
- Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce
- Créer une base de données
- Développer les composants d'accès aux données
- Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile
- Elaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce
- Projet professionnel

## Contenu de la formation

### **Prairie : une période intensive pour s'outiller et s'engager dans sa formation - Découverte de son environnement professionnel et de formation**

- Introduction aux modalités de la prairie : durée, contenu, rythme
- Partage des objectifs de la prairie : période intensive de découverte du programme de formation et des méthodes d'apprentissage de formation
- Configuration des postes de travail : l'environnement Linux
- Initiations aux différents outils professionnels
- Logiciel de développement
- Git
- Ligne de commande

## **Initiation et appropriation du référentiel de compétences**

- Lancement du projet fil rouge semi-dirigé de la prairie
- Les principes de la gestion de projet : travailler en équipe tout au long de la formation
- Initiation aux différentes compétences visées
- Développer une première page web
- [Dev Web] Programme de formation générique
- Les bases de données

## **Module de contractualisation du parcours avec l'apprenant dans la formation**

- Restitution des projets
- Modalités d'évaluations
- Modalités de formation: durée, contenu, rythme
- Objectifs : mon projet professionnel et mon engagement pour l'atteindre
- Réaliser son "arbre de compétence" qui suivra la promo tout au long de la formation
- Engagement sur les rôles de l'apprenant : projets, learning by teaching, quotidien, veilles...
- Règlement intérieur

## **Maquetter des interfaces utilisateur web ou web mobile**

- Choix d'un outil de maquetage
- Planifier les tâches
- Élaboration des maquettes optimisées pour les différents supports
- Respect des règles ergonomiques issues de l'expérience utilisateur
- Exemple d'outils et technologies envisagés
- InVision, Marvel App, Balsamiq
- Logiciel pour UML, Figma
- Sensibilisation au design eco responsable
- etc.

## **Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobile**

- Préparation de l'environnement de travail (installation IDE, modules complémentaires pour auto complétion et rechargement en temps réel)
- Intégration de la structure des pages en HTML en respectant les maquettes et les recommandations du W3C
- Mise en forme des pages à l'aide de feuilles de styles CSS en respectant les maquettes et les recommandations du W3C
- Adaptation du code afin de rendre les pages web adaptables
- Intégration des pages web à l'aide d'un framework
- Déploiement des pages web statiques sur un serveur
- Versionnement du code source

- Prise en compte des règles d'accessibilité
- Prise en compte des normes et recommandation d'eco conception pour limiter l'impact du site internet sur l'environnement
- Utilisation d'outils de mesure pour mesurer les performances énergétiques de notre site internet et optimisations selon les résultats.

### **Exemple d'outils et technologies envisagés**

- HTML, CSS, JS
- Visual studio code
- Git
- Framework front-end de mise en page
- Eco index, website carbon, page speed insight, yellow lab

### **Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile**

- Installation et préparation du poste des technologies nécessaires pour utiliser les frameworks javascript (Installation de NodeJS, des modules frameworks sur vscode et autres extensions utile pour le développement)
- Développement en JavaScript des fonctionnalités d'animations et d'interactions avec l'utilisateur, en respectant les règles de sécurité côté client.
- Intégration de requêtes de type asynchrone (AJAX)
- Stylisation d'interfaces générées dynamiquement via des templates
- Mise en page de composants front end CMS
- Développement d'une interface dynamique à l'aide d'un framework javascript
- Intégration de tests des fonctionnalités développées
- Déploiement de l'interface web dynamique développée sur un serveur
- Versionnement du code
- Intégrer les normes et recommandations d'eco conception pour limiter l'impact de l'application dynamique sur l'environnement.
- Utiliser des outils de mesure afin de trouver des opportunités d'optimisation selon les résultats donnés.

### **Exemple d'outils et technologies envisagés**

- HTML, CSS, JS
- Git
- Framework front-end de mise en page
- Framework JavaScript front-end
- Eco index, website carbon, page speed insight, yellow lab

### **Mettre en place une base de données relationnelle**

- Installation de la base de données sur le poste de l'utilisateur (Docker ou Xampp)
- Choix d'un outil de modélisation

- Conception du schéma physique de la base de données
- Création de la base de données respectant le schéma physique
- Intégration des données en base
- Configuration des accès
- Configuration des sauvegardes de récupération
- Documentation de la base de données
- Mise en conformité de la base de données
- Recherche de solutions en ligne

### **Exemple d'outils et technologies envisagés**

- Outil de modélisation du type UML, MCD/MPD, etc.
- Une base de données du type MariaDB, MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Oracle, etc.

### **Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL**

- Installation des technologies PHP / NodeJs et configuration de l'IDE pour permettre à l'utilisateur de développer son projet.
- Introduction aux bases de données NoSQL type MongoDB
- Développement des composants dans un langage objet avec un style défensif
- Développement des composants en utilisant des bibliothèques existantes
- Développement des accès, l'ajout, la modification et la suppression des données en base
- Développement des tests unitaires des composants
- Correction des erreurs et les vulnérabilités
- Versionnement du code
- Recherche de solutions en ligne
- Déploiement des composants développés

### **Exemple d'outils et technologies envisagés**

- Un outil de type ORM/ODM
- Outils d'administration des bases de données (MongoCompass, PHPMyAdmin)
- Outil de gestion des dépendances
- Framework de tests
- Git

### **Développer des composants métier coté serveur**

- Développement des fonctionnalités de l'application côté serveur
- Développement de module CMS back end
- Mise en place de composants CMS
- Développement des appels à des API distantes côté serveur
- Développement à l'aide d'un langage objet
- Développement de l'application en respectant une architecture définie (MVC, n-tiers...)
- Intégration des éléments de sécurité

- Communication client-serveur
- Accès aux données
- Authentifications, permissions, etc.
- Intégration les composants d'accès aux données
- Réalisation de tests des fonctionnalités développées
- Test de la sécurité de l'application à partir d'un guide (OWASP par exemple)
- Recherche de solutions en ligne
- Versionnement du code source
- Déploiement de l'application sur un serveur
- Introduction aux notions de multi couche et design patterns
- Intégration des normes et recommandations d'Eco conceptions pour limiter l'utilisation de ressources serveur et minimiser les besoins matériels.

### **Exemple d'outils et technologies envisagés**

- Framework applicatif côté back-end (PHP : Natif, Slim, Symfony ou Laravel, NodeJs : Express, AdonisJs )
- Outil de gestion des dépendances
- Framework de tests
- Git

### **Documenter le déploiement d'une application dynamique web ou web mobile**

- Rédaction de procédures pour préparer l'application au déploiement
- Mise en place d'une séquence de vérification pour valider le projet avant déploiement
- Rédaction d'une procédure de déploiement
- Réalisation du déploiement en ligne sur des plateformes types PAAS
- Sensibilisation aux notions d'hébergement mutualisés et hébergement verts et leurs enjeux pour l'avenir

### **Exemple d'outils et technologies envisagés**

- Plateforme d'hébergement de l'école (Coolify)
- Outil de documentation en ligne (Notion, Confluence, Gitlab Wiki)
- Framework de tests
- Git

### **Et en +**

- Période de stage en entreprise - 350 heures
- CV et lettres de motivations
- Job dating
- Meetup
- Masterclass

## **Moyens pédagogiques**

Un espace d'échange en ligne dédié à la promotion est prévu via l'outil Discord. Enfin, les ressources et outils pédagogiques sont accessibles via la plateforme pédagogique de Simplon, Simplonline, constamment enrichie.

## **Moyens techniques**

La formation en présentiel à lieu dans les salles de formations de Simplon.co, elles sont toutes équipées : de tables et de chaises, d'une connexion internet, d'un rétroprojecteur.

Chaque apprenant se voit attribuer un ordinateur portable pour toute la durée de la formation. Le matériel technique (serveurs, composants électroniques, etc.) nécessaire au parcours de formation est également fourni.

## **Modalités d'encadrement**

La formation est assurée par au moins un formateur sinon plusieurs, dont un formateur référent. Chaque formateur doit suivre une formation de formateur assurée par Simplon et sanctionnée par une certification professionnelle.

Les apprenants sont encadrés par une équipe pédagogique pluridisciplinaire :

- Un.e formateur.rice référent.e de la formation
- Un.e ou deux formateur.rice.s en appui
- Un.e chargé.e de promo/chargé.e de médiation emploi

### **L'équipe :**

Informe les prescripteurs et le public, détecte des talents et les sélectionne Définit les étapes de la progression des apprenants. Organiser les interventions de chacun auprès des promos.

Facilite l'acquisition des savoirs et compétences

Garantit la mise en oeuvre des principes pédagogiques de SIMPLON Accompagne les apprenants dans leur insertion professionnelle

Concourt à valoriser la marque SIMPLON auprès de tous les intervenants



## Evaluation des acquis

Les apprenant.e.s sont évalué.e.s tout au long de la formation, sur leur capacité à réaliser des projets professionnels en lien avec l'exercice du métier visé. Toutes ces réalisations constituent leur premier "portfolio" et démontrent leur capacité à être efficient dans un environnement de travail.

Les briefs projet sont construits et proposés par les formateurs depuis notre plateforme d'apprentissage Simplonline. Elle permet également le partage de ressources pédagogiques entre tous les membres de la plateforme (apprenants et formateurs). L'apprenant prend donc connaissance des projets à réaliser, les attentes et les critères d'évaluation tout en s'aidant des ressources disponibles. Il peut par la suite y consulter sa progression dans l'acquisition des compétences visées par la formation. L'évaluation de l'acquisition des compétences se fait de façon continue et terminale.

Ce parcours de formation vise les certifications suivantes :  
Le titre professionnel RNCP n°31114 de niveau III "Développeur web et web mobile" La certification

## Pré-requis

Aucun prérequis technique.  
Lire, écrire, parler comprendre le français.  
Notion de navigation sur l'ordinateur et sur internet

Très forte motivation, à prouver ! Par exemple : faire son premier mini site ou encore s'inscrire sur une plateforme d'auto-apprentissage (Khan Academy, Solo Learn, CodeCademy, etc).  
Avoir compris ce que sont les "mystérieux métiers du numérique".

Vouloir travailler en équipe et collaborer autour de projet.

## Public visé

Tout Public

## Modalités d'accès

INTER entreprise

## Financement :

Pour les demandeurs d'emplois 100% pris en charge par la région Auvergne Rhône-Alpes  
Autres financements possibles, nous contacter

## Durée d'accès

1 jour(s) ouvré(s)

Mise à jour du programme : 24/09/24