



Titre Professionnel
DÉVELOPPEUR·SE WEB &
WEB MOBILE
n°31 114 du RNCP

Programme de formation dans le cadre du contrat de
professionnalisation

L'ORGANISME DE FORMATION

Simplon.co

14, rue de la Guadeloupe, ZA Foucherolles - 97490 Sainte-Clotilde Cedex

CONTACT

Lolita WISSART

06 93 50 31 80

responsable de campus

lwissart@simplon.co

LIEUX

- Promo #3 (Nord) : dans les locaux de Simplon Réunion, 14 rue Henri Cornu, immeuble Darwin, 97490 Ste-Clotilde.
- Promo #4 (Ouest) : dans les locaux du TCO, 15 rue Moulin Joli, 97419, La Possession.

DATES

- Promo #3 (Nord) : du 23/04/2019 au 10/04/2020
- Promo #4 (Ouest) : du 15/04/2019 au 24/04/2020

DURÉE ET RYTHME

- Rythme : 1 semaine en formation pour 3 semaines en entreprise
 - ◆ Dont 525h en centre de formation, soit 75 jours,
 - ◆ du lundi au vendredi, de 8h à 16h

LE MÉTIER

Le/la développeur·se Web est un·e informaticien·ne qui réalise l'ensemble des fonctionnalités d'un site Internet/application web.

Le profil du développeur·se Web est celui d'un·e technicien·ne capable d'analyser les besoins des clients consignés au préalable dans un cahier des charges par le chef de projet.

Il/elle préconise et met en oeuvre une solution technique pour concevoir des sites sur mesure ou adapter des solutions techniques existantes.

A ce titre, le/la développeur·se Web est en charge de :

- L'analyse des besoins
- Le choix de la solution technique
- Le développement de toutes les fonctionnalités techniques du site
- Le respect des bonnes pratiques de codage
- Les tests et la validation des fonctionnalités développées

De façon complémentaire, il/elle participe aussi à :

- La formation du client lorsque le site Internet/application web lui est livré
- Support technique tout au long de la vie du site Internet/application web / application web
- Corrections des problèmes remontés par le client

LES COMPÉTENCES

Le métier de développeur·se Web s'articule autour de 2 activités principales :

- Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité
- Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Pour réaliser ces activités, le développeur web et web mobile, doit développer les compétences suivantes :

1. Maquetter une application
2. Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable
3. Développer une interface utilisateur web dynamique

Simplon.co - 55 rue de Vincennes 93100 Montreuil - www.simplon.co

SAS ESUS au capital de 138 950 euros - RCS Bobigny : 792 791 329 00016 - Code APE 8299Z

Agrément formation : enregistrée sous le numéro 11 93 06676 93. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

N° TVA : FR 56 79279132900016

Développeur.se Web - Référentiel de formation #

4. Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce
5. Créer une base de données
6. Développer les composants d'accès aux données
7. Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile
8. Elaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce

A titre indicatif, les environnements techniques possibles en formation sont les suivants :



PROGRAMME

Bloc 1 : Maquetter une application (21h)

Utiliser un outil de maquettage (Mockflow, Figma, Pencil, etc;)

Modélisation unifiée UML (cas d'utilisation et du diagramme d'état ou d'activité)

Ergonomie et expérience utilisateur

Bloc 2 : Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable (24h)

Créer des pages web responsives

Utilisation d'un Framework SCSS/CSS responsive (Bootstrap / Fondation, ...)

Suivre les recommandations du W3C pour le web et le web mobile et l'accessibilité du contenu (WCAG)

Bloc 3 : Développer une interface utilisateur web dynamique (70h)

Créer une interface utilisateur avec REACT

Tester ses composants à l'aide de tests unitaires et fonctionnels

Documenter son code

Les bases de l'algorithme

Initiation à l'orienté objet

Utilisation de GIT et Github

Bloc 4 : Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce (35h)

Installation d'un CMS (Drupal/Wordpress)

Installation et personnalisation d'un thème

Installation et paramétrage de modules pour ajouter des fonctionnalités au CMS

Création des structures de données à l'aide du CMS (Articles, Pages, Utilisateurs, formulaire de contact)

Bloc 5 : Créer une base de données (95h)

Modélisation d'une base de données relationnelles MYSQL à l'aide d'UML

Création des scripts de mise en place de la base de données relationnelle

Création de scripts d'insertion de données

Mettre en place un script de sauvegarde et de restauration de base de données

Bloc 6 : Développer les composants d'accès aux données (70h)

Créer des composants, orienté objet, d'accès aux données avec des tests unitaires et fonctionnels.

S'assurer de la sécurité des composants d'accès aux bases de données.

Utilisation avancée de l'orienté objet

Bloc 7 : Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile (140h)

Mise en ligne des pages web sur un serveur distant

Algorithme avancé

Sécurité d'application (Injection SQL, XSS, etc.)

Conception et architecture d'applications en se basant sur certains design pattern (MVC, etc.)

Bloc 8 : Elaborer et mettre en oeuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce (35h)

Pour le CMS, créer un module personnalisé avec tests unitaires, fonctionnels et s'assurer de la sécurité du module

Pour le CMS, Créer un thème personnalisé et s'assurer de sa sécurité

Bloc 9. Préparation & Passage de la Certification « Développeur.se Web & Mobile » (35h)

Validation des 8 compétences :

Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité	<ol style="list-style-type: none">1. Maquetter une application2. Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable3. Développer une interface utilisateur web dynamique4. Réaliser une interface utilisateur avec une solution de gestion de contenu ou e-commerce
Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandation de sécurité	<ol style="list-style-type: none">5. Créer une base de données6. Développer les composants d'accès aux données7. Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile8. Elaborer et mettre en oeuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce

LA DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE SIMPLON

Le.la simplonien.ne est avant tout un.e bon.ne praticien.ne maîtrisant la culture WEB et détenteur.rice des capacités techniques (selon le parcours de formation suivi) attendues dans le secteur.

Il est en capacité de renouveler ses connaissances, travailler en équipe et résoudre des problèmes complexes.

Cela se traduit par :

- ▶ **UNE PÉDAGOGIE ACTIVE** : mises en pratiques, projets, co-apprentissage, pair à pair, etc.
- ▶ **UNE ÉQUIPE PLURIDISCIPLINAIRE** : le formateur référent, des experts techniques et un "chargé de médiation emploi".
- ▶ **L'ENTREPRISE AU COEUR DU PARCOURS** : parrainage de promotion et interactions inversées, périodes d'immersion, simulations d'entretien, job dating ou meet up, etc. S'inspirant des pratiques de "terrain" dans le développement informatique, Simplon.co applique une méthode pédagogique déclinée sur différents référentiels de formation.

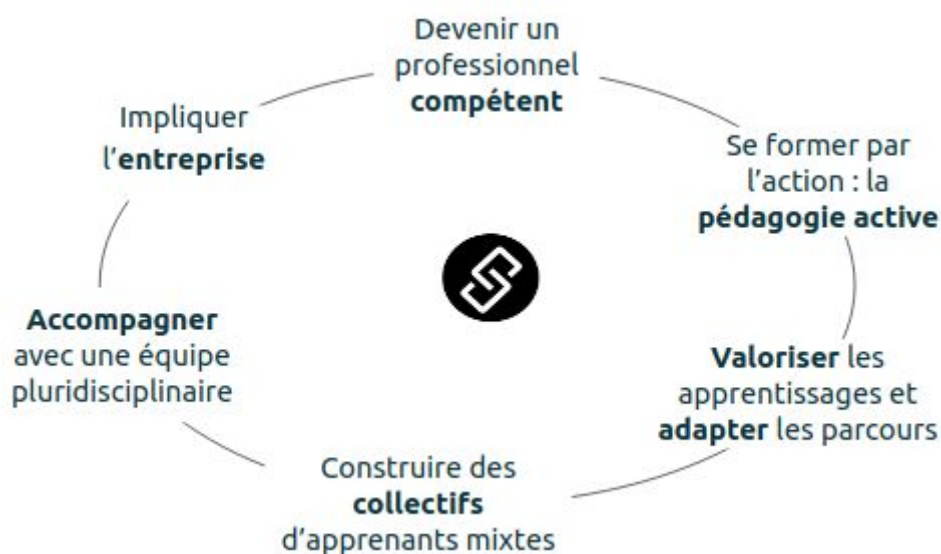
Simplon.co - 55 rue de Vincennes 93100 Montreuil - www.simplon.co

SAS ESUS au capital de 138 950 euros - RCS Bobigny : 792 791 329 00016 - Code APE 8299Z

Agrément formation : enregistrée sous le numéro 11 93 06676 93. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

N° TVA : FR 56 79279132900016

Développeur.se Web - Référentiel de formation #



NOS VALEURS



L'évaluation

- 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.
- Régulièrement, le.a formateur.ice acte l'acquisition de leurs compétences. Il.elle ajuste le cas échéant l'accompagnement des apprenants en conseillant des ressources, en dirigeant l'apprenant sur d'autres projets propice à sa progression, etc. Les formateur.ice.s disposent de différents outils pour évaluer l'acquisition des compétences de façon continue ainsi qu'en fin de formation lors d'une évaluation finale :
 - **Le livret du formateur** permet d'annoter l'acquisition de chaque compétence. Ce document est utilisé lors de certification du Titre Professionnel Développeur Logiciel.
 - **La grille d'évaluation** reprend les différentes compétences que l'apprenant doit avoir acquis en fin de formation. En face de chaque compétence est indiqué :

- Un projet à mener pour évaluer cette compétence
- Le minimum attendu pour chaque compétence
- La traduction de la compétence en technologie numérique

➤ **La grille des compétences** permet de suivre l'acquisition de chaque compétence par l'apprenant tout au long de la formation.

● En fin de formation, les apprenants confrontent leurs compétences à un jury de professionnels. Cette étape décisive passe par la réalisation d'un "chef d'oeuvre". Ce projet contient toutes les techniques acquises pendant la formation. Il confirme la maîtrise par l'apprenant des acquis de sa formation par des pairs.

● Cette approche est soutenue par plusieurs supports pédagogiques, parmi eux :

➤ **Livret de formation** : suivi du parcours pédagogique de l'apprenant par le formateur

➤ **Matériel informatique adapté** au travail individuel (ordinateurs portables) et au travail par paires

➤ **Espaces de travail collaboratifs professionnalisants** : GitHub, forum technique de la communauté Simplon (1898 membres)

➤ **Accès à de nombreuses ressources de formation en ligne** afin de soutenir la montée en compétence des apprenants (tutoriels, plateformes de formation, documentation)

● **Passage du Titre Professionnel "Développeur Web et Web Mobile", de niveau III**

A la fin de la formation alternance, les apprenants passent le titre professionnel Développeur Web et Web Mobile. Dans le cadre d'un parcours continu de formation, l'apprenant est évalué par un jury composé de professionnels, sur la base des éléments suivants :

- une mise en situation professionnelle ou une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, complétée par un entretien technique, un questionnaire professionnel, un questionnement à partir de production(s) ;
- les résultats des évaluations passées en cours de formation ;
- un dossier professionnel dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle ;
- un entretien final avec le jury.

Plus de détails ici :

- [Arrêté du 6 avril 2018 relatif au titre professionnel de développeur web et web mobile](#)
- [Banque DI Afpa Titre Professionnel Développeur Web et Web Mobile](#)