

WEBE COM

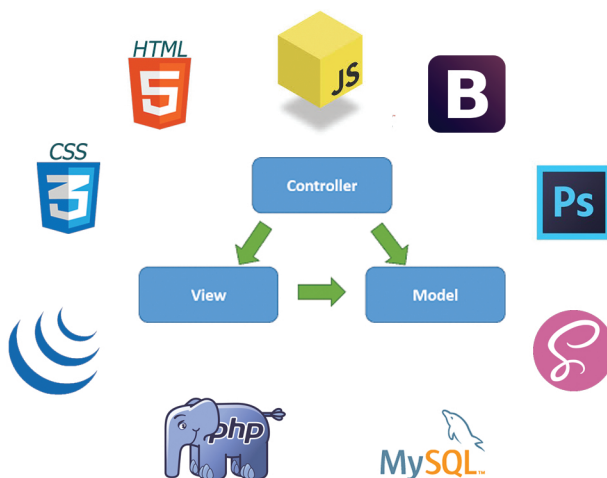
CENTRE DE FORMATION WEB

Organisme de formation professionnelle dédié aux métiers du développement Web

Depuis 2013

Formation BAC+2* Développeur Web complète

***Certification RNCP de niveau 5 (bac+2) validée auprès de France-Compétences
Numéro enregistrement :RNCP37805**



Certification Qualiopi : FM2011168V1
codes métier: NSF 326t, ROME M1805

WWW.WEBECOM-FORMATION.COM
Siège: 1Bd Des États-Unis 42000 Saint-Etienne
Tél: 0953416402
contact@webecom-formation.com - Siret:827 743 410 00025
Numéro d'enregistrement: 84420297742

Objectif: Acquisition de compétences depuis les bases:

Les deux premiers modules permettent d'apprendre depuis les bases la construction, la conceptualisation et le développement d'applications Web et d'acquérir ainsi les compétences relatives au métier de développeur full stack, développeur front-end et développeur back-end.

Cette formation permet aussi d'aller plus loin en permettant aux apprenants de choisir un ou plusieurs modules supplémentaires de spécialisation :
UI/UX designer, développeur framework front end/back end ou DevOps.

La formation complète de ce programme intègre le module 1, le module 2, le module UI/UX design et le module développement avec un framework ainsi qu'une période en entreprise.

Durée: 10 mois (1277h dont 1032 au centre + 245h de stage pratique)

Pré-requis: La formation se valide suite à un entretien individuel ainsi que des tests. Les critères d'acceptation sont la curiosité, la motivation, le projet professionnel, la rigueur, la logique ainsi que l'attrait auprès des nouvelles technologies. Les bases de la compréhension de l'anglais sont nécessaires et facilitent l'apprentissage. C'est une formation exigeante complète qui demande du travail et de la détermination.

Admission: Un entretien individuel est effectué suite à chaque demande de pré-inscription qui permet de vérifier la bonne adéquation entre le projet professionnel du candidat et l'objectif de la formation. Si au terme de cet entretien, la bonne adéquation du projet du candidat avec le programme est vérifiée, ce dernier doit passer une séance de tests d'aptitudes obligatoires. Il sera évalué sur des aptitudes générales (Logique, anglais, informatique, problèmes mathématiques).
Les résultats de ces tests corrigés par le jury d'admission permettent:
Soit de valider, soit d'invalidier la demande de candidature.

Public et VAE: Cette formation continue s'adresse à tout public (Salarié, demandeur d'emploi, indépendant...) Elle est individualisée et limitée à 20 élèves/session en moyenne. Le titre RNCP de niveau 5 (Bac+2) enregistré auprès de France-Compétences délivrée est accessible via la VAE.

Emploi: Le candidat pourra répondre aux offres d'emploi en qualité de développeur front-end, développeur back-end, développeur full stack, développeur JavaScript, Développeur PHP, développeur spécialisé avec un framework, intégrateur Web, UI/UX designer, Webdesigner.

Outils & lieu: Présentiel ou salle virtuelle: Chaque apprenant peut, au choix, suivre les cours soit en présentiel dans notre salle de formation équipée, soit profiter de notre salle virtuelle spécialement conçue pour retranscrire la même expérience à distance qu'en présentiel. Les formateurs sont capturés sur fond vert, incrustés sur leurs écrans et ils diffusent en streaming leurs écrans aux 20 élèves en intervenant autant avec les présentiels que les distanciels.
Chaque apprenant dispose d'un nom de domaine, d'un hébergement, d'une base de données et d'une plateforme Webecom afin de pouvoir travailler dans de réelles conditions professionnelles. Les sessions en présentiel se déroulent dans nos locaux à Saint-Etienne à proximité directe de la Cité du Design, des transports. Elle est accessible aux personnes en situation de handicap.

Intervenants: Christophe Blanchot: Formateur principal. 20 ans d'expérience en développement avancé.
Christophe Desbruères: Développeur front-end. 15 ans d'expérience en UI/UX et front-end.
Nicolas Ouillon: Développeur fullstack spécialisé en JS et frameworks. 5 ans d'expérience.
Eric Bertout: Coordinateur pédagogique, référent handicap, directeur. 10 ans d'expérience.

Module 1:

Développement Front End de sites et d'applications Web

.Intégration Web
.Responsive Design
.Normes et accessibilité
.Standardisation du code
.Référencement naturel
.Interactions/animations JS
.Validation de données
.Fonctionnalités asynchrones
.Implémentation de librairies

A1 : HTML / CSS /SASS

- Traduction de la maquette en code interprétable par des navigateurs
- Définitions et historique
- Les balises et attributs en HTML
- La sémantique
- La mise en forme grâce au langage CSS
- Les sélecteurs
- Mise en page moderne, les flexbox et les grid
- Intégration responsive : les média queries
- Les Animations
- Aller plus loin : le préprocesseur sass
- Utiliser un framework CSS (bootstrap, foundation)
- Validation du code html, les normes W3C et d'accessibilité
- Le référencement naturel (SEO)

A2 : JAVASCRIPT

- Développement de fonctionnalités front end (navigateur)
- Présentation générale, historique, les normes d'écriture et les standards ECMA Script
- La console et le navigateur
- Les Variables et types
- Les tests logiques
- Les boucles
- Programmation fonctionnelle
- Le format JSON et la notion d'objet
- Manipulation du DOM : les sélecteurs
- Les écouteurs d'événements et la programmation événementielle
- Les formulaires et la validation des données saisies côté client.
- Gestion de l'asynchrone et requêtes AJAX
- Vers une approche modulaire de JavaScript.
- Découvertes de librairies utiles , travailler avec des ressources externes

PROJET EXAMEN
Évaluation auprès d'un jury

PROJET APPLICATIF/EXAMEN :

Le candidat réalise l'intégration complète du site internet ou de l'application en utilisant les dernières versions des langages de balisage HTML et CSS. Il développe en utilisant le JavaScript les animations et différentes interactions utilisateur demandées dans le cahier des charges. Il réalise le déploiement du site internet ou de l'application sur le serveur. Le candidat présente le résultat de son travail, le code source et argumente son travail effectué concernant le référencement naturel et le respect des normes d'accessibilité (Critères RGAA) auprès des jurys de professionnels.

Module 2:

Développement back End d'applications Web

- .Modélisation des données
- .Construction base de données
- .Exploitation base de données
- .Cadre légal des données
- .Protection des données
- .Conceptualisation d'applications
- .Programmation côté serveur
- .Programmation orientée objet
- .Architecture M-V-C
- .Sécurité
- .Travail en équipe/versionning

A3 : Data - analyse modélisation et traitement des données

- Le système de gestion de bases de données MySQL
- Un outil de gestion : phpmyadmin
- Les types de données
- Interroger les bases de données : le langage SQL
- écriture et réalisation des requêtes simples
- Les liaisons de table
- Méthodologie : modélisation de la structure de données d'une application
- Le cadre légal sur la protection des données personnelles (RGPD)

A4 : PHP - Développement de fonctionnalités back-end (serveur)

- Syntaxe et fonctions native du langage PHP
- Les tests et les boucles
- Programmation procédurale, fonctionnelle et orientée objet
- Les tableaux associatifs : écriture et manipulation
- Naviguer entre les pages : le routage de l'application
- Manipuler les données avec php : l'objet PDO
- Identifier un utilisateur, gestion des rôles : les sessions
- Les classes, attributs, méthodes et utilisation
- L'héritage des classes
- Une architecture d'application : le MVC , model - vue - controller
- Sécurité : hachage des données sensibles, protection de formulaires et des bases de données contre l'injection de code ...
- Construire des API REST
- Tests, débogage et mise en production

PROJET EXAMEN
Évaluation auprès d'un jury

PROJET APPLICATIF/EXAMEN :

Le candidat conceptualise et développe from scratch (Depuis une page blanche sans code préconstruit) l'application web spécifique demandée et sa base de données, à l'aide d'un langage de programmation serveur..L'application est développée en paradigme objet, incluant l'héritage et en utilisant une architecture MVC. L'application est déployée sur le serveur mis à disposition. Le candidat présente son travail aux jurys. Il argumente son modèle de données et ses schémas conceptuels. Le candidat doit être en mesure de modifier son code en direct selon les demandes imprévues des membres du jury.

Module 3:

Développement en utilisant une architecture Framework back ou front (Au choix)

- .Appropriation d'un nouveau cadre de travail
- .Configuration d'un framework
- .Installation de dépendances et développement
- .Mise en production

A5 : Framework Front End :

Développement d'interfaces utilisateur réactives : La bibliothèque React (Environnement de développement vite.js)

- Installation et configuration d'un projet react dans l'environnement JavaScript VITE.js
- La notion de composants
- Une syntaxe particulière : le JSX
- Les props et les states
- Le cycle de vie d'un composant
- Les hooks
- Les événements en JSX et les handlers
- Le rendu , notion de DOM virtuel

A5 : Framework Back End :

Construire une application en utilisant un Framework back-end (Symfony, Laravel...)

- Installation et configuration d'un projet
- La notion de dépendances et installations
- L'architecture de base
- Les controllers
- Les vues et le moteur de template twig
- Spécificités sur les formulaires : les types
- Le modèle : entity et repository
- Une interface entre le code et la base de donnée : l'utilisation de l'ORM doctrine
- La sécurité et les permissions

PROJET EXAMEN

Évaluation auprès d'un jury

PROJET APPLICATIF/EXAMEN :

Le candidat conceptualise une application dotée de fonctionnalités avancées à partir d'un cahier des charges et un cahier des fonctionnalités fournis. Il construit son environnement de développement en installant un framework et les dépendances inhérentes aux fonctionnalités demandées. Le candidat développe l'intégralité de l'application avancée demandée dans l'environnement du framework.

Lors de la soutenance auprès du jury de professionnels, le candidat présente son application fonctionnelle et déployée sur un serveur. Il argumente :
Le fonctionnement global du framework, ses spécificités et son architecture, les choix des dépendances installées et sa démarche pour solutionner les problématiques rencontrées

Le jury demande au candidat des modifications ou ajouts de code pour solutionner une problématique inattendue dans l'instant.

Module 4:**Design d'interfaces
utilisateur
(UI/UX)**

.Analyse d'une demande client
.Schématisation de
l'interface utilisateur
.Conception graphique
.Prototypage multi support

PROJET EXAMEN
Évaluation auprès d'un jury

A6 : Design d'interfaces utilisateur (UX / UI)

- Le design au service de l'expérience utilisateur
- Les concepts de l'interface utilisateur : exemples d'interfaces
- Accessibilité des éléments d'interfaces
- Analyse de la demande client et réalisation de maquettes d'interfaces graphique
- Schématisation / zoning : le wireframe
- Figma, XD, utilisation d'un outil d'édition de maquette et de prototypage
- La notion de composants dans Figma / XD
- Une spécificité figma : l'auto layout et le responsive design
- Les fonctions de prototypage
- Tester son interface : les test et les retours utilisateurs
- Exportation des assets optimisés pour l'intégration

PROJET APPLICATIF/EXAMEN :

Le candidat réalise en autonomie les maquettes d'interfaces de site web ou d'application, adaptées aux différents périphériques en suivant et analysant le cahier des charges fourni. Durant cette période, le candidat doit être force de proposition auprès du client représenté par le responsable de l'épreuve.

Le candidat présente ensuite à l'oral les maquettes aux jurys et argumente ses choix graphiques, ainsi que sa réflexion en termes d'interface / expérience utilisateur.

RNCP Développeur Web

Module 1 front

+

Module 2 back

+

1 module optionnel
au choix

+

Stage pratique

=

Certification

Chaque module
correspond
à une formation
indépendante
qui peut être suivie
séparément.

Accessibilité via la VAE

A7 : Comment valider la certification?

Validation de la certification

Pour valider un bloc, l'évaluation des acquis doit être supérieure ou égale à 50 %.

Pour valider le titre développeur Web, Il faut obtenir une note supérieure ou égale à 50%
Le calcul de la moyenne des notes est pondéré de la manière suivante:

Contrôle continu: 30%

Stage évalué en entreprise: 20%

Examens évalués par les jurys: 50%

Le titre est obtenu en validant le tronc commun (bloc 1 + bloc 2) , un bloc optionnel au choix ainsi qu'une période de stage en entreprise.

Développeur web option UX-UI designer : tronc commun + bloc 4 + stage

Développeur web option framework (front-end ou back-end) : tronc commun + bloc 3 + stage

Développeur web option DevOps : tronc commun + bloc 5 + stage

Le titre de Développeur Web peut être obtenu selon les modalités suivantes:

1: Le candidat suit la formation complète:

Il doit alors obtenir une note supérieure ou égale à 50% dans tous les blocs pour valider le titre, et 50% en moyenne globale (contrôle continu + stage + examen)

2: Le candidat veut effectuer une validation des acquis d'expérience:

Le candidat peut justifier de son expérience sur 1, 2 ou la totalité des blocs (Voir le processus d'accès par la V.A.E.)

3: Le candidat souhaite valider un bloc uniquement: Chaque bloc peut être validé indépendamment des autres blocs. Néanmoins pour valider la certification dans son ensemble, le candidat devra valider le tronc commun , un bloc optionnel ainsi que d'effectuer une période de stage en entreprise