

# Syllabus du programme Développeuse web

*Social Builder et Konexio - Programme Women in Digital en Seine-Saint-Denis*

*Le programme se compose d'une formation technique dispensée par Konexio et d'une formation en soft skills vers l'insertion professionnelle par Social Builder. Ces formations auront lieu en simultané pendant 4 mois et demi, et seront suivies par un stage en entreprise de 4 à 6 mois.*

*La totalité du programme dure donc 8 mois et demi à 10 mois et demi.*

*Cette formation est accessible sans condition d'âge ni de diplôme.*

<b>Durée de la formation :</b>	8 mois et demi
<b>Nombre d'heures total de formation :</b>	735 h suivies d'un stage de 4 à 6 mois
<b>Titre visé :</b>	Développeur web et web mobile (titre RNCP niveau III)

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA FORMATION

Le dispositif s'articule autour de 2 grands piliers :

**Un pilier d'accompagnement et de formation** autour de l'acculturation au numérique et du développement des compétences personnelles et professionnelles favorisant le retour à l'emploi rapide et durable (dispensé par Social Builder)

**Un pilier formation technique** pour faire monter en compétences les apprenantes sur les compétences liées au numérique et plus spécifiquement liées au métier de Développeuse Web. Pendant quatre mois et demi, les apprenantes suivent une formation intensive full-stack qui leur permet une intégration professionnelle dans le domaine numérique (dispensé par Konexio)

A l'issue de la formation :

- Vous serez capable de réaliser la mise en page de sites web et d'applications smartphone.
- Vous serez compétente pour concevoir et développer les fonctionnalités de sites web et de bases de données
- Vous passerez le titre RNCP de niveau III Développeur Web et Web mobile
- Vous pourrez postuler en tant que développeuse Web et Web mobile

## LE MÉTIER DE DÉVELOPPEUSE WEB

La développeuse web crée des sites internet et des applications mobiles, grâce à une langue nouvelle (la langue informatique!).

Elle maîtrise le développement front-end (le design, l'ergonomie, l'accessibilité, l'expérience utilisateur... tout ce que l'on voit à l'écran) et back-end (le développement des serveurs, des bases de données... ce qui est invisible par l'utilisateur...ice qui se connecte au site internet)

## CONSEILLÉ POUR SUIVRE LA FORMATION

### *Mooc Women in Digital 93- 10h*

Formation de 10h en ligne, totalement gratuite, pour découvrir l'univers du numérique et les métiers du web, et renforcer sa confiance en soi grâce à des cours pratiques et accessibles sur le leadership.

Cet enseignement, court et ludique, comprend quatre modules : "Comprendre le web", "Les métiers du Web", "Apprendre à concevoir un site internet" et "leadership".

## FORMATION PAR SOCIAL BUILDER - 105h

### Objectifs de la formation

- *Accompagnement dans la définition du projet professionnel*
- *Favoriser une insertion rapide et durable sur le marché de l'emploi*
- *Comprendre et développer son leadership personnel*
- *Mobiliser des outils d'affirmation et de promotion de soi*
- *Renforcer ses compétences en gestion de projet*

### Modules

#### **Séminaire Leadership et trajectoire professionnelle numérique - 7h**

1 journée, animée par un.e coach professionnel.le, consacrée à un travail approfondi destiné à clarifier sa trajectoire, comprendre et développer son leadership personnel, renforcer l'affirmation de soi et partager avec le groupe.

#### **Coaching collectif - 20h**

10 séances de 2h en demi-groupes de 10 apprenantes seront prévues sur la durée du programme pour se former aux méthodes et outils de structuration d'un projet professionnel et étendre ses capacités à résoudre ses difficultés d'insertion. Ce coaching permet également aux apprenantes de développer des

compétences essentielles dans toute carrière professionnelle telles que l'assertivité, le travail d'équipe ou la communication.

### **Mentorat numérique individuel - 24h**

Les mentor.e.s professionnel.le.s seront choisi.e.s pour former 3h/mois les apprenantes sur les enjeux du numérique, les métiers sur lesquelles elles peuvent se positionner et les éventuelles compétences à développer.

### **Atelier de sensibilisation aux stéréotypes de genre en entreprise - 3h**

Atelier de 3h, dispensé par une experte des questions d'égalité et de mixité en entreprise, destiné à sensibiliser les apprenantes à la cause soutenue par Social Builder et promouvoir une remise en question des pratiques et comportements adoptés dans le monde professionnel.

### **Ateliers de compétences transverses - 40h**

Des rencontres avec des entreprises, des ateliers et des événements pour développer ses compétences en hard et soft skills seront régulièrement organisés tout au long de la formation

### **Séminaire d'introduction aux méthodes agiles - 7h**

Une journée de séminaire animée par un.e coach professionnel.le pour découvrir et être capable d'appliquer les méthodologies de gestion de projet AGILES en entreprise.

### **Suivi individualisé post programme à 3, 6 et 12 mois - 4h**

En plus du suivi individualisé par Social Builder tout au long du programme va être mis en place un suivi individualisé pour les apprenantes à 3 et 6 mois post formation en faisant un bilan sur leur trajectoire professionnelle et pour leur fournir les moyens et ressources nécessaires répondant à leurs attentes.

## **FORMATION PAR KONEXIO - 630h**

### **Objectifs de la formation**

*ENSEIGNER les concepts fondamentaux de l'informatique et de la programmation grâce à des méthodes interactives qui encouragent les échanges*

*DONNER à nos participantes des ressources et des opportunités professionnelles*

*CONSTRUIRE une communauté solidaire de femmes passionnées par l'entraide et engagées dans la communauté*

## **Modules**

### **Module 1 : HTML/CSS 60h**

A la fin de ce module, les apprenantes sauront :

- Comprendre le fonctionnement du navigateur
- Comprendre la sémantique de l'HTML
- Comprendre à quel moment et où utiliser l'HTML plutôt que le CSS (le concept de la séparation des préoccupations - Separation of Concerns)
- Faire une page web sans framework ou outils d'assistance
- Faire un site web avec Bootstrap
- Faire une page web responsive avec et sans framework
- Faire un site web fonctionnel sur tous les navigateurs
- Créer des règles CSS et surcharger les existantes
- Faire une feuille de style utilisé sur plusieurs pages du même site
- Effectuer des recherches Google pour trouver les solutions à leurs problèmes
- Créer un compte Github et y sauvegarder leur code

Projet : Blog/Bootstrap

### **Module 2 : jQuery 40h**

A la fin de ce module, les apprenantes sauront :

- Comprendre comment jQuery manipule l'HTML et le CSS d'une page
- Créer des scripts et animations jQuery par eux mêmes
- Intégrer des plugins jQuery en se référant à la documentation
- Utiliser la syntaxe du JavaScript
- Effectuer des requêtes AJAX

Projet : Landing page

### **Module 3 : JavaScript 60h**

A la fin de ce module, les apprenantes sauront :

- Comprendre comment jQuery manipule l'HTML et le CSS d'une page
- Créer des scripts et animations jQuery par eux mêmes
- Intégrer des plugins jQuery en se référant à la documentation
- Utiliser la syntaxe du JavaScript
- Effectuer des requêtes AJAX

Exercices/Projets : Algorithmique

## **Module 3 : Node.JS 80h**

A la fin de ce module, les apprenantes sauront :

- Comprendre le fonctionnement d'un serveur
- Utiliser et intégrer des modules NPM
- Créer des modules Node.JS
- Afficher des pages statiques
- Afficher des pages dynamiques
- Utiliser le framework Express
- Faire un système de login
- Créer un formulaire de contact
- Utiliser le pattern MVC
- Utiliser les cookies
- Créer une API REST
- Gestion de rôles
- Créer un backoffice
- Déployer un serveur
- Comprendre le concept d'une RESTful API

### Exercices/Projets

- Le bon plan
- Trippy API
- Trippy Back-office

## **Module 4 : Base de donnée 60h**

A la fin de ce module, les apprenantes sauront :

- Comprendre l'UML
- Comprendre la syntaxe du MySQL
- Comprendre le concept du NoSQL
- Utiliser MongoDB et le CLI pour extraire des informations d'une base de données
- Utiliser Node.JS pour afficher les données sur une page web

## **Module 5 : React 70h**

A la fin de ce module, les apprenants sauront :

- Faire du JavaScript ES
- Faire de la programmation orientée objet en JavaScript
- Faire des requêtes AJAX

- Utiliser les API de Géolocalisation
- Consommer les informations d'une API
- Créer un système de login
- Créer des composants réutilisables pour accélérer le développement d'applications complexes
- Intégrer des bibliothèques externes en utilisant la documentation
- Connaître les étapes du cycle de vie d'une application React

#### Exercices/Projets

- Elsy
- Bakery
- Movice
- Messenger
- Trippy

## **Module 6 : Salesforce/RPA 20h**

A la fin de ce module, les apprenants sauront :

- Comprendre l'utilité d'un CRM
- Créer une application Salesforce
- Utiliser et créer des objets Salesforce
- Maintenir et mettre à jour une application Salesforce

OU

- Comprendre l'utilité de la RPA
- Utiliser les technologies UiPath pour automatiser un process

#### Exercices/Projets

- Trailhead
- Academy UiPath

## **Module 7 : Introduction à REACT Native 30h**

A la fin de ce module, les apprenants sauront :

- Réutiliser les connaissances en React pour les appliquer à l'environnement du mobile
- Consommer une API
- Déployer une application sur le smartphone
- Comprendre les différences entre techniques et enjeux commerciaux entre une application web et une application mobile
- Faire des requêtes AJAX
- Utiliser les API de Géolocalisation

- Consommer les informations d'une API

#### Exercices/Projets

- Trippy

### **Module 8 : Projet 70h**

A la fin de ce module, les apprenants sauront :

- Créer un produit ou un service en ligne à partir d'une idée ou d'un cahier des charges
- Développer un site ou une application en React (JavaScript, HTML et CSS) et un serveur en Node.JS
- Présenter leur projet en groupe

### **Module 9 : Examen 1heure 30 de présentation - 4 jours de rédaction du dossier**

L'examen vise à l'obtention du titre de « Développeur Web et Web mobile » (RNCP Niveau III). Celui-ci couvre tous les modules vus en classe et consiste en une présentation individuelle d'un projet intégrant front-end et back-end auprès d'un jury de professionnels. À cette présentation s'accompagne un dossier à remettre une semaine au préalable. Ce dernier décrit les différentes étapes du projet et détails techniques mis en oeuvre dans la réalisation de celui-ci.

#### *Objectifs*

- Entretien oral
- Rédaction du dossier
- Réussite de la certification

## **STAGE PROFESSIONNEL DE 4 à 6 mois**

#### **Objectifs du stage**

*Mettre en pratique les compétences acquises dans un cadre professionnel*

- Favoriser l'insertion professionnelle post formation
- Se familiariser avec le monde de l'entreprise

*A l'issue de la formation, les apprenantes seront en capacité de passer le titre RNCP Développeuse Web et Web Mobile (niveau III équivalent BAC +2)*