



**INFPF**

# **CREATION DE SITES WEB DYNAMIQUES**

Programmes des parcours e-learning

Titre du parcours e-learning : **CREATION DE SITES WEB DYNAMIQUES**  
**PARTIE 1 (HTML & CSS)**

Durée du parcours : **20 heures**

<p>Objectifs :</p>	<p>L'objectif de cette formation est de familiariser les participants aux fondamentaux des langages HTML et CSS, en les dotant des compétences nécessaires pour créer et styliser des pages web. Les participants apprendront à structurer le contenu avec HTML, appliquer des styles esthétiques avec CSS, comprendre le positionnement des éléments, concevoir des mises en page responsives, et intégrer des animations.</p>
<p>Public concerné :</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Étudiants:</b> Des étudiants dans des filières liées à l'informatique, au design ou à d'autres domaines connexes qui souhaitent développer des compétences en création de pages web.</li> <li>• <b>Professionnels en reconversion:</b> Les individus en reconversion professionnelle vers le domaine du développement web qui cherchent une introduction aux langages HTML et CSS.</li> <li>• <b>Autodidactes:</b> Les personnes autonomes et motivées cherchant à apprendre par elles-mêmes les bases du développement web.</li> <li>• <b>Entrepreneurs et propriétaires de sites:</b> Ceux qui ont besoin de créer ou de maintenir leur propre site web sans une expérience préalable en développement.</li> <li>• <b>Designers graphiques:</b> Les designers cherchant à étendre leurs compétences pour créer des prototypes interactifs et collaborer plus efficacement avec les développeurs.</li> </ul> <p>La formation est conçue de manière progressive pour s'adapter à un large éventail de participants, offrant une introduction claire aux concepts de base tout en fournissant des défis progressifs pour renforcer la compréhension.</p>
<p>Prérequis :</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Connaissance de base en informatique :</b> Une compréhension élémentaire du fonctionnement des ordinateurs, des systèmes d'exploitation et de la navigation sur Internet.</li> <li>• <b>Aptitudes à la navigation web:</b> Être à l'aise avec l'utilisation des navigateurs web courants tels que Chrome, Firefox ou Safari.</li> <li>• <b>Compétences en résolution de problèmes:</b> Capacité à résoudre des problèmes de manière autonome et à rechercher des informations en ligne.</li> </ul>

Qualification de l'intervenant :	Le formateur, Alexis BONNIN jouit d'une : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Expertise en HTML et CSS:</b> Une solide connaissance pratique des langages HTML et CSS, ainsi que la capacité à enseigner ces compétences de manière claire et compréhensible.</li><li>• <b>Expérience pratique en développement web:</b> Une expérience professionnelle en tant que développeur web, avec une compréhension approfondie des meilleures pratiques, des tendances actuelles et des défis communs dans le domaine.</li></ul>
----------------------------------	--

Programme :	<p><b>Partie 1 : Fondamentaux HTML</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introduction aux navigateurs Web</li><li>• Découverte du HTML &amp; CSS</li><li>• Les Balises HTML - Introduction</li><li>• Structure et Attributs HTML</li><li>• Les Paragraphes</li><li>• Les Titres</li><li>• Mettre en avant son texte</li><li>• Les Listes</li><li>• Créer des Liens</li><li>• Les Images</li><li>• Exercices pratiques</li></ul> <p><b>Partie 2 : CSS et Mise en forme</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mise en place du CSS</li><li>• Sélecteurs et Couleurs CSS</li><li>• Les sélecteurs CSS</li><li>• Pseudo Class et Pseudo Element</li><li>• Mise en forme du texte</li><li>• Police d'écriture</li><li>• Les Bordures</li><li>• Le positionnement</li><li>• Ajout d'un fond</li><li>• Exercices pratiques</li></ul> <p><b>Partie 3 : CSS Avancé et Structuration HTML</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les balises Sémantiques</li><li>• Les éléments Block et Inline</li><li>• Bordures et Marges</li><li>• Les Flexbox</li><li>• Alignement Flexbox</li><li>• Les Tableaux</li><li>• Les Formulaires</li><li>• Champs de formulaires</li><li>• Propriétés et Stylisation de formulaires</li><li>• Ajout de contenu média</li></ul>
-------------	---

	<p><b>Partie 4 : Responsive Design et Animation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le responsif</li> <li>• Les Media Query</li> <li>• Les transitions</li> <li>• Les Animations</li> </ul>
<p>Moyens pédagogiques et techniques :</p>	<p>Les moyens pédagogiques et techniques de cette formation incluent une approche diversifiée pour répondre aux besoins d'apprentissage des participants. Voici les principaux moyens utilisés :</p> <p><b>1. Cours en ligne interactifs :</b> Des vidéos de cours en ligne animées par un formateurs/experts dans le domaine, couvrant chaque sujet du programme.</p> <p><b>2. Supports de cours :</b> Des documents pédagogiques téléchargeables comprenant des diapositives, des notes de cours et des ressources complémentaires.</p> <p><b>3. Exercices pratiques :</b> Des exercices pratiques et des projets pour permettre aux participants d'appliquer directement les concepts appris et de renforcer leurs compétences.</p>
<p>Modalités d'évaluation des acquis :</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quizz après chaque Partie :</b> À la fin de chaque Partie du programme, un quizz permet aux participants de consolider leurs connaissances et d'identifier les domaines qui nécessitent une révision.</li> <li>• <b>Projet Final: Création d'une Page Web Complète :</b> Les participants auront l'opportunité de mettre en pratique l'ensemble des compétences acquises au cours de la formation en travaillant sur un projet final. Ce projet consistera à créer une page web complète en utilisant HTML et CSS</li> </ul>
<p>Sanction visée :</p>	<p>Ce parcours de formation peut concourir à l'obtention du titre RNCP 37674 - TP - Développeur web et web mobile.</p>
<p>Matériel nécessaire pour suivre la formation :</p>	<p>Pour suivre cette formation, les participants auront besoin du matériel suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ordinateur:</b> Un ordinateur portable ou de bureau avec un système d'exploitation fonctionnel, tel que Windows, macOS ou Linux.</li> <li>• <b>Navigateur Web:</b> Un navigateur web moderne et à jour tel que Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari ou Microsoft Edge.</li> <li>• <b>Éditeur de texte:</b> Un éditeur de texte simple, comme Word ou tout autre éditeur de texte.</li> <li>• <b>Connexion Internet:</b> Une connexion Internet stable pour accéder aux ressources en ligne, aux tutoriels, et pour effectuer des recherches supplémentaires.</li> </ul>

Délais moyens pour accéder à la formation :	Immédiat
Accessibilité aux personnes à mobilité réduite :	Oui

Titre du parcours e-learning : **CREATION DE SITES WEB DYNAMIQUES**  
PARTIE 2 (PHP & SQL)

Durée du parcours : **20 heures**

Objectifs :	<p>L'objectif de cette formation est de doter les participants des compétences nécessaires pour devenir des développeurs web compétents en utilisant les langages PHP et SQL. À la fin de la formation, les participants devraient être capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Maîtriser les Fondamentaux</b> : Comprendre les bases de la programmation en PHP, y compris la création de scripts, la manipulation de variables, les opérations, les conditions, les boucles, et les structures de données comme les tableaux.</li> <li>• <b>Gérer les Données</b> : Acquérir une expertise dans la manipulation des données en utilisant les superglobales, les formulaires (GET, POST, FILE), et les sessions, tout en appliquant des concepts de sécurité pour prévenir les vulnérabilités.</li> <li>• <b>Interagir avec les Bases de Données</b> : Savoir créer, organiser et manipuler des bases de données MySQL à l'aide de PHP et PhpMyAdmin. Comprendre les requêtes SQL, les jointures et les fonctions SQL pour récupérer et gérer les données.</li> <li>• <b>Maîtriser la Programmation Orientée Objet (POO)</b> : Utiliser les principes de la POO pour créer des classes, des objets, et appliquer des concepts avancés tels que l'héritage, la surcharge, les interfaces, les méthodes abstraites et les traits.</li> <li>• <b>Manipuler les Fichiers et les Formats de Données</b> : Savoir lire, écrire et manipuler des fichiers en PHP. Comprendre les formats de données tels que XML et API SOAP pour échanger des informations avec d'autres systèmes.</li> <li>• <b>Gérer les Erreurs et Exceptions</b> : Apprendre à gérer les erreurs et les exceptions de manière efficace pour assurer la robustesse des applications.</li> <li>• <b>Sécuriser les Applications Web</b> : Acquérir des compétences en sécurité web en comprenant les vulnérabilités courantes et en mettant en œuvre des pratiques de codage sécurisé.</li> <li>• <b>Organiser un Projet Web</b> : Apprendre à structurer et organiser un site web de manière efficace, en utilisant des bonnes pratiques d'organisation de code et de gestion de fichiers.</li> </ul>
-------------	--

<p>Public concerné :</p>	<p>Cette formation est adaptée à divers profils, et le public cible comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Débutants en Développement Web</b> : Les personnes ayant peu ou pas d'expérience en développement web, cherchant à acquérir des compétences solides en programmation avec PHP et la gestion de bases de données avec SQL.</li> <li>• <b>Étudiants en Informatique</b> : Les étudiants dans des filières informatiques ou connexes cherchant à renforcer leurs connaissances pratiques en développement web.</li> <li>• <b>Professionnels en Reconversion</b> : Ceux qui envisagent une reconversion professionnelle vers le développement web et ont besoin d'acquérir des compétences complètes en PHP et SQL.</li> <li>• <b>Développeurs Front-End</b> : Les développeurs spécialisés dans le Front-End cherchant à élargir leurs compétences pour devenir des développeurs Full-Stack.</li> <li>• <b>Auto-Apprenants</b> : Les personnes autonomes et motivées cherchant à développer leurs compétences en développement web par l'apprentissage en ligne.</li> <li>• <b>Entrepreneurs et Gestionnaires de Site Web</b> : Les propriétaires de sites web ou gestionnaires de projets web souhaitant comprendre le développement backend pour mieux superviser les projets et collaborer efficacement avec les développeurs.</li> </ul>
<p>Prérequis :</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Connaissances de Base en Informatique</b> : Une compréhension élémentaire du fonctionnement des ordinateurs, des systèmes d'exploitation, et une aisance dans la navigation sur Internet.</li> <li>• <b>Notions Mathématiques de Base</b> : Une compréhension de base des opérations mathématiques (addition, soustraction, multiplication) est utile pour aborder certaines Parties du cours.</li> <li>• <b>Connaissances de HTML et CSS</b> : Bien que cela ne soit pas obligatoire, une connaissance préalable des langages HTML et CSS peut faciliter la compréhension de certaines parties du cours, surtout si la formation inclut des aspects Front-End.</li> <li>• <b>Compétences en résolution de problèmes</b>: Capacité à résoudre des problèmes de manière autonome et à rechercher des informations en ligne.</li> </ul>
<p>Qualification de l'intervenant :</p>	<p>Le formateur, Alexis BONNIN jouit d'une :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Expertise en PHP et SQL</b> : Une solide expérience pratique dans le développement web avec PHP et la gestion de bases de données avec SQL. Une connaissance approfondie des meilleures pratiques, des frameworks éventuels et des tendances actuelles dans le domaine.</li> <li>• <b>Expérience pratique en développement web</b> : Une expérience professionnelle en tant que développeur web, avec une compréhension approfondie des meilleures pratiques, des tendances actuelles et des défis communs dans le domaine.</li> </ul>

Programme :

### **Partie 1: Fondamentaux de PHP**

- Premier script en PHP
- Les variables et les opérations
- Manipulation des variables
- Les conditions en PHP
- Les Switch et Conditions Multiples
- Exercices pratiques

### **Partie 2: Structures de Données et Boucles en PHP**

- Les Tableaux Array
- Les Boucles en PHP
- Les Boucles et Les Array
- Les Fonctions en PHP
- Créer ses propres Fonctions

### **Partie 3: Gestion des Données avec PHP et Bases de Données**

- La Superglobale \$\_GET
- La Superglobale \$\_POST
- La Superglobale \$\_FILE
- La Superglobale \$\_
- La Superglobale \$\_COOKIE
- Header et Nouvelles écritures

### **Partie 4: Gestion des Bases de Données avec SQL et PHP**

- Organiser son site avec PHP
- Les PCRE (Expressions régulières en PHP)
- Mysql & PhpMyAdmin
- Création d'une Base de données
- Parcourir les données avec SQL
- Les Fonctions SQL

### **Partie 5: Concepts Avancés en PHP et Gestion d'Objets**

- Les Jointures en SQL
- Objet PDO en PHP
- Class et Objet en PHP
- Propriétés et Méthodes
- Constructeur et Encapsulation
- Héritage et Surcharge

### **Partie 6: Approfondissement des Concepts Orientés Objet en PHP**

- Class et Méthodes Abstraites & Interfaces
- Méthodes Magiques en PHP
- Les Traits en PHP
- Autoload et SPL (Standard PHP Library)
- Gestion d'Erreurs et Exceptions en PHP

### **Partie 7: Manipulation des Fichiers et Sécurité Web**

- Ouvrir et Lire un fichier en PHP
- Ecriture et Modifications de fichiers en PHP
- XML & API SOAP
- Sécurité WEB en PHP

<p>Moyens pédagogiques et techniques :</p>	<p>Les moyens pédagogiques et techniques de cette formation incluent une approche diversifiée pour répondre aux besoins d'apprentissage des participants. Voici les principaux moyens utilisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cours en ligne interactifs</b> : Des vidéos de cours en ligne animées par un formateurs/experts dans le domaine, couvrant chaque sujet du programme.</li> <li>• <b>Supports de cours</b> : Des documents pédagogiques téléchargeables comprenant des diapositives, des notes de cours et des ressources complémentaires.</li> <li>• <b>Exercices pratiques</b> : Des exercices pratiques et des projets pour permettre aux participants d'appliquer directement les concepts appris et de renforcer leurs compétences.</li> </ul>
<p>Modalités d'évaluation des acquis :</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quizz après chaque Partie</b> : À la fin de chaque Partie du programme, un quizz permet aux participants de consolider leurs connaissances et d'identifier les domaines qui nécessitent une révision.</li> <li>• <b>Projet Final: Création d'une Page Web Complète</b> : Les participants auront l'opportunité de mettre en pratique l'ensemble des compétences acquises au cours de la formation en travaillant sur un projet final. Ce projet consistera à créer une page web complète en utilisant PHP et SQL</li> </ul>
<p>Sanction visée :</p>	<p>Ce parcours de formation peut concourir à l'obtention du titre RNCP 37674 - TP - Développeur web et web mobile.</p>
<p>Matériel nécessaire pour suivre la formation :</p>	<p>Pour suivre cette formation, les participants auront besoin du matériel suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ordinateur</b>: Un ordinateur portable ou de bureau avec un système d'exploitation fonctionnel, tel que Windows, macOS ou Linux.</li> <li>• <b>Navigateur Web</b>: Un navigateur web moderne et à jour tel que Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari ou Microsoft Edge.</li> <li>• <b>Éditeur de texte</b>: Un éditeur de texte simple, comme Word ou tout autre éditeur de texte.</li> <li>• <b>Connexion Internet</b>: Une connexion Internet stable pour accéder aux ressources en ligne, aux tutoriels, et pour effectuer des recherches supplémentaires.</li> </ul>
<p>Délais moyens pour accéder à la formation :</p>	<p>Immédiat</p>
<p>Accessibilité aux personnes à mobilité réduite :</p>	<p>Oui</p>



**INFPP**

**DECORATION D'INTERIEUR  
AVEC SKETCHUP**

Programmes des parcours e-learning