

# DÉVELOPPEUR WEB ET WEB MOBILE

Titre RNCP 37674 Niveau 5 (Bac+2)



ÉCOLE DE  
MANAGEMENT  
INTERNATIONALE  
SUD ATLANTIQUE



une école



CCI BAYONNE  
PAYS BASQUE

*Euskal Herri*



DIGITAL SCHOOL



# INFOS PRATIQUES



## Lieu de formation

EMISA  
CCI Bayonne Pays Basque  
50/51 Allées Marines - 64100  
Bayonne  
05 59 46 58 03  
emisa@bayonne.cci.fr  
www.emisa.fr

## Référents

**Référent Formation**  
Valérie LABORDE  
05 59 46 58 98  
v.laborde@bayonne.cci.fr

**Référent Apprentissage**  
Camille PEALAPRA  
05 59 46 58 23  
c.pealapra@bayonne.cci.fr

**Référent Handicap**  
Emmanuelle POURTAU  
05 59 46 59 04  
e.pourtau@bayonne.cci.fr

Nous prenons en compte vos demandes. N'hésitez pas à nous contacter pour envisager des solutions d'aménagements.





# SOMMAIRE

PAGE 01- Introduction

PAGE 02- Domaines d'activité

PAGE 04- Objectifs

PAGE 05- Compétences visées

PAGE 06- Public, conditions d'admission et financement

PAGE 07- Tarif

PAGE 08- Méthode pédagogique

PAGE 09- Période en entreprise pendant la formation

PAGE 10- Référentiel

PAGE 11- Contenu de la formation

PAGE 16- Dispositif de certification

# INTRODUCTION



## Points forts de la formation

Notre titre professionnel «Développeur web et web mobile» s'appuie sur une formation complète et diplômante, conçue pour une insertion ou réinsertion efficace sur le marché de l'emploi.

La formation théorique et technique est intensive les 2 premiers mois puis elle devient de plus en plus pratique et opérationnelle avec la mise application en entreprise sur une rythme d'alternance.

## Résultats attendus

Cette formation vise à vous préparer à devenir un développeur ou une développeuse polyvalent(e), apte à travailler en autonomie ou en collaboration pour créer et programmer des sites et des applications web et mobiles adaptés à différents secteurs d'activité.

Vous serez formé(e) à la maîtrise des aspects front-end et back-end du développement web, ainsi qu'à l'actualisation et l'amélioration des applications et sites web déjà en place.

# DOMAINES D'ACTIVITÉ

## Description des activités

Les professionnels de ce domaine sont chargés de concevoir, créer et maintenir des sites web et des applications mobiles fonctionnels et attrayants.

Ils travaillent en étroite collaboration avec les clients et les équipes de conception pour comprendre les besoins spécifiques, puis utilisent leur expertise en programmation pour développer des solutions sur mesure.

Cela peut inclure la création de la structure de la page, la gestion des bases de données, l'optimisation de la performance et l'assurance de la compatibilité avec divers navigateurs et appareils.

Les développeurs web et web mobile sont également responsables de la sécurité des sites et des applications, en s'assurant qu'ils sont protégés contre les vulnérabilités et les menaces en ligne. Ce métier est dynamique et évolutif, offrant de nombreuses opportunités pour rester à la pointe de la technologie et créer des expériences numériques exceptionnelles pour les utilisateurs.





## Désignation du métier et des fonctions

Le développeur web et web mobile, parfois appelé développeur front-end, back-end ou full-stack, est le professionnel clé dans la création et la maintenance des sites web et des applications mobiles.

Ils sont les architectes du monde numérique, transformant les concepts et les designs en réalité interactive.

Les développeurs front-end se concentrent sur la partie visible des sites web et des applications, en utilisant des langages comme HTML, CSS et JavaScript pour créer des interfaces conviviales et attrayantes.

De leur côté, les développeurs back-end gèrent la logique et les bases de données qui permettent aux sites de fonctionner de manière fluide, en utilisant des langages tels que Python, PHP.

Les développeurs full-stack possèdent une expertise à la fois en front-end et en back-end, ce qui leur permet de prendre en charge l'ensemble du processus de développement. Leur travail est essentiel pour garantir que les sites web et les applications mobiles répondent aux besoins des utilisateurs tout en respectant les normes de sécurité et de performance les plus élevées.

En somme, le développeur web et web mobile joue un rôle central dans la création de l'expérience numérique moderne.

# OBJECTIFS

L'objectif principal de la formation en développement web et web mobile est de préparer les apprenants à acquérir les compétences et les connaissances nécessaires pour devenir des professionnels qualifiés et polyvalents dans le domaine de la **programmation** et du développement d'applications numériques.

Cette formation vise à fournir une compréhension approfondie **des langages de programmation, des frameworks, des outils de développement, et des meilleures pratiques du web**. Les apprenants apprendront à concevoir, créer, et optimiser des sites web et des applications mobiles fonctionnels, réactifs, et esthétiquement attrayants.

L'objectif est également de préparer les apprenants à résoudre des problèmes complexes, à collaborer efficacement avec des équipes multidisciplinaires, et à suivre l'évolution rapide des technologies numériques.

La formation mettra également l'accent sur la **sécurité des applications et la gestion de projets**, permettant aux diplômés d'entrer sur le marché du travail avec une solide base de compétences pratiques et une compréhension approfondie des enjeux liés au développement web et web mobile.

L'objectif de la formation est de former des professionnels capables de contribuer de manière significative à la création et à la maintenance de sites web et d'applications mobiles de haute qualité, répondant aux besoins en constante évolution de l'industrie numérique.

# COMPÉTENCES VISÉES

**Programmation** : Maîtrise des langages de programmation couramment utilisés tels que HTML, CSS, JavaScript, PHP, Python, etc.

**Conception de Sites Web** : Capacité à concevoir des sites web attrayants et fonctionnels en utilisant HTML, CSS et JavaScript pour la mise en page, la mise en forme et l'interactivité.

**Développement d'Applications Mobiles** : Connaissance des technologies et des frameworks mobiles pour créer des applications mobiles pour iOS et Android.

**Base de Données** : Compétences en gestion de bases de données SQL et NoSQL, ainsi que la capacité à concevoir des schémas de bases de données efficaces.

**Frameworks et Bibliothèques** : Utilisation de frameworks et de bibliothèques populaires pour accélérer le développement, comme React, Symfony, Django, etc.

**Intégration d'API** : Savoir intégrer des API tierces pour enrichir les fonctionnalités des sites web et des applications mobiles.

**Conception Responsive** : Compréhension de la conception responsive pour garantir une expérience utilisateur optimale sur différents appareils et résolutions d'écran.

**Gestion de Projets** : Capacité à planifier, organiser et gérer des projets de développement web et mobile, en respectant les délais et les budgets.

**Sécurité** : Connaissance des meilleures pratiques de sécurité web pour protéger les applications contre les vulnérabilités et les attaques.

**Version Control** : Utilisation de systèmes de contrôle de version tels que Git pour gérer le code source de manière collaborative.

**Veille Technologique** : Capacité à rester informé des dernières tendances et évolutions technologiques dans le domaine du développement web et mobile.

**Communication** : Aptitude à communiquer efficacement avec les clients et les membres d'une équipe.

# PUBLIC, CONDITIONS D'ADMISSION ET FINANCEMENT

## Prérequis

Vous devez être majeur. Vous devez avoir une pratique courante de l'ordinateur, des smartphones et tablettes tactiles. Vous devez avoir des notions d'anglais (lire, comprendre des textes courts, poser des questions simples et exprimer ses opinions).

Le candidat doit être autodidacte, il doit avoir une utilisation courante de l'informatique. Il doit avoir un bon niveau de culture générale web. Le candidat doit être curieux et plein de motivation pour suivre cette formation intense.

## Modalités de financement

Cette formation peut être financée dans le cadre :

- De l'alternance (contrat de professionnalisation et contrat d'apprentissage)
- PTP - Projet de Transition Professionnelle
- D'un financement individuel
- Du compte personnel de formation (CPF)



Salarié en contrat de professionnalisation, salarié en Pro A, PTP Projet de Transition Professionnelle, demandeur d'emploi, apprentissage.

## Délais et modalités d'inscription

Présenter un dossier de candidature complet comportant toutes les preuves relatives aux pré-requis au plus tard 7 jours avant le début de la formation.

Passer les tests de positionnement.

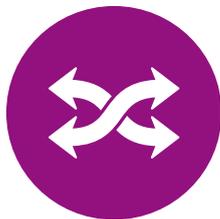
## Matériel recommandé

Il est primordial de disposer d'un ordinateur personnel performant qui puisse supporter les logiciels de la gamme Adobe Creative Cloud.

# TARIF

6400 €

# MÉTHODE PÉDAGOGIQUE



Alternance apports théoriques et cas pratiques (mises en situation, études de cas, exercices individuels)



Des supports de cours et exercices sont communiqués par chaque intervenant afin de favoriser le travail personnel entre les journées de formation.

Le travail personnel en dehors des journées de formation joue un rôle capital dans le développement des compétences visées. Il permet de les renforcer ou de pallier certaines difficultés qui pourraient ralentir la progression.



Un suivi personnalisé et des évaluations régulières permettent de mesurer la progression et de valider les compétences du participant.



Un rythme alterné entre la formation et l'entreprise pour permettre une application immédiate.



Horaires  
9h-12h30  
13h30-17h  
(7h de formation par jour)

# PÉRIODE EN ENTREPRISE PENDANT LA FORMATION

## Formation continue

Les participant(e)s à la formation doivent réaliser une période en entreprise à partir du cinquième mois de formation au plus tard.

Pour les personnes demandeuses d'emploi, la période en entreprise s'effectuera sous forme de stage. La recherche de stage est effectuée par le futur stagiaire. Le stage donnera lieu à la réalisation d'une convention de stage entre le stagiaire, l'entreprise et le centre de formation.

## Formation en apprentissage

Le contrat d'apprentissage est un contrat de travail à durée déterminée accessible aux jeunes de 16 à 29 ans révolus, et sans limite d'âge pour les personnes en situation de handicap. L'apprenti a le statut de salarié.



# RÉFÉRENTIEL\*

\* volume horaire prévisionnel

	Apprentissage et Continue	
	Jours	Heures
<b>BLOC 1 - FRONT-END</b>	<b>30 j</b>	<b>210 h</b>
Accessibilité	1 j	7 h
UI Design	3 j	35 h
HTML5/CSS3	5 j	35 h
Javascript	5 j	35 h
Responsive design	2 j	14 h
Framework React. JS	8 j	56 h
Sous-total Formation	24 j	168 h
TP	5 j	35 h
Évaluation	1 j	7 h
<b>BLOC 2 - BACK-END</b>	<b>21 j</b>	<b>147 h</b>
Modèle Conceptuel de Données	2 j	14 h
Base de données (SQL ou NoSQL)	3 j	21 h
PHP	5 j	35 h
Framework Symfony	8 j	56 h
Sous-total Formation	18 j	126 h
TP	2,5 j	17,5 h
Évaluation	0,5 j	3,5 h
<b>FULL STACK</b>	<b>16 j</b>	<b>112 h</b>
Python, Django	10 j	70 h
CMS Wordpress	6 j	35 h
Sous-total Formation	16 j	112 h
<b>TRANSVERSE</b>	<b>34 j</b>	<b>238 h</b>
Environnement web	3 j	21 h
Gestion de projet	2 j	14 h
SEO	1 j	7 h
Droit	2 j	14 h
Suivi de projet	3 j	21 h
Anglais	5 j	35 h
Prise de parole en public	1 j	7 h
Sous-total Formation	17 j	119 h
TP Préparation projet	17 j	119 h
<b>BLOC PROFESSIONNEL</b>	<b>3 j</b>	<b>21 h</b>
Journée d'intégration	1 j	7 h
Aide retour à l'emploi	1 j	7 h
Sous-total Formation	2 j	14 h
Epreuves écrites	0,5 j	3,5 h
Présentation du projet + entretien	0,5 j	3,5 h
<b>Volume Formation</b>	<b>74.5 j</b>	<b>521.5 h</b>
<b>Volume TP</b>	<b>27 j</b>	<b>189 h</b>
<b>Volume Évaluation</b>	<b>2,5 j</b>	<b>17,5 h</b>
<b>Volume Global</b>	<b>104 j</b>	<b>728 h</b>

# CONTENU DE LA FORMATION



## BLOC 1

### Front-end

#### Accessibilité :

Connaissance des normes d'accessibilité Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) pour rendre les sites web et les applications accessibles à tous, y compris les personnes handicapées.

#### UI Design (Conception d'Interface Utilisateur) :

Capacité à créer des interfaces esthétiques et fonctionnelles en utilisant des outils de conception graphique.

Maîtrise des principes de la typographie, de la couleur et de la mise en page.

#### HTML5/CSS3 :

Maîtrise des dernières spécifications HTML5 et CSS3 pour structurer et styler les pages web de manière moderne.

#### JavaScript :

Compétences en programmation JavaScript pour ajouter des fonctionnalités interactives et dynamiques aux sites web et aux applications.

#### Responsive Design :

Compréhension approfondie de la conception responsive pour garantir que les sites web s'adaptent de manière fluide à différentes tailles d'écran.

#### Framework React.js :

Utilisation du framework React.js pour créer des interfaces utilisateur réactives et modulaires.



# BLOC 2

## Back-end

### Modèle Conceptuel de Données :

Compréhension de la modélisation conceptuelle de données pour concevoir des schémas de base de données efficaces.

### Base de Données (SQL ou NoSQL) :

Maîtrise des bases de données SQL (comme MySQL, PostgreSQL) ou NoSQL (comme MongoDB) pour stocker et récupérer des données.

### PHP :

Compétences en programmation PHP, un langage de script largement utilisé pour le développement back-end.

### Framework Symfony :

Utilisation du framework Symfony, qui est populaire pour le développement web en PHP, pour accélérer la création d'applications web robustes.



# FULL STACK

## Python :

Maîtrise de la programmation en Python, un langage polyvalent couramment utilisé dans le domaine de l'intelligence artificielle (IA) pour la création d'algorithmes, de modèles et de systèmes d'apprentissage automatique.

## Framework Django :

Utilisation du framework Django pour développer des applications web robustes qui intègrent des fonctionnalités d'IA, telles que l'ajout de modèles d'apprentissage automatique, la gestion de données d'entraînement et la mise en œuvre d'interfaces utilisateur pour les applications d'IA.

## CMS Wordpress :

Compréhension de WordPress, un système de gestion de contenu (CMS) largement utilisé, pour la création de sites web et de blogs.

# BLOC TRANSVERSE

## Environnement Web :

Compréhension de l'écosystème du web, des tendances actuelles et de l'évolution des technologies numériques.

## Gestion de Projet :

Capacité à planifier, organiser, suivre et gérer efficacement des projets de développement web et web mobile en respectant les délais et les budgets.

## SEO (Optimisation pour les moteurs de recherche) :

Connaissance des techniques d'optimisation pour les moteurs de recherche afin d'améliorer la visibilité et le classement des sites web dans les résultats de recherche.

**Droit :**

Compréhension des aspects juridiques liés au développement web, tels que la protection des données, les droits d'auteur, la propriété intellectuelle et la conformité légale.

**Anglais :**

Maîtrise de l'anglais technique pour la lecture, la communication et la compréhension des ressources, de la documentation et des tendances internationales dans le domaine du développement web et web mobile.

**Prise de Parole en Public :**

Développement des compétences en communication pour présenter efficacement des projets, idées et concepts lors de réunions, de présentations et d'interactions avec les clients et les collègues.

**RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises) ::**

Initiation aux bonnes pratiques du numérique responsable : éco-conception, accessibilité et sobriété numérique.

Les compétences sont évaluées conformément au référentiel de certification du Titre Professionnel.

Modalités d'évaluation : contrôle continu, épreuves écrites, projet à réaliser, mémoire, soutenance orale, dossier professionnel de missions en entreprise.



# PROJET PROFESSIONNEL

En amont de l'examen, le candidat réalise un projet ou plusieurs projets. L'ensemble des projets doit obligatoirement permettre la mise en oeuvre des compétences suivantes :

**Pour l'activité type 1 « Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée »**

- Maquetter des interfaces utilisateur web ou web mobile
- Réaliser des interfaces utilisateur statiques web ou web mobile
- Développer la partie dynamique des interfaces utilisateur web ou web mobile

**Pour l'activité type 2 « Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée »**

- Mettre en place une base de données relationnelle
- Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL
- Développer des composants métier coté serveur

Contexte de réalisation du projet ou des projets

Un projet peut être réalisé pendant une période en entreprise ou pendant la formation.

Un projet ne correspond pas nécessairement à une demande réelle d'un commanditaire.

Lorsque le candidat réalise un projet en entreprise, l'entreprise fournit au candidat le cahier des charges du projet ou une expression des besoins.

Lorsque le candidat réalise un projet pendant la formation, il formule une expression des besoins pour définir les objectifs et les limites du projet.

# DISPOSITIF DE CERTIFICATION

En amont de la session d'examen, le candidat réalise **un ou plusieurs projets**.

Il prépare un dossier de projet et un support de présentation de type diaporama. Le dossier de projet rend compte de l'ensemble des projets.

Lors de l'examen, le jury prend connaissance du dossier de projet imprimé avant la présentation du candidat.

**Le candidat présente ensuite son ou ses projets au jury.**

## **Entretien technique : 00 h 30 min**

Le jury questionne le candidat sur la base de son dossier de projet et de sa présentation, afin de s'assurer de la maîtrise des compétences couvertes par le projet ou les projets.

Un questionnement complémentaire lui permet d'évaluer les compétences qui ne sont pas couvertes par le projet ou les projets.

## **Questionnaire professionnel : 00 h 30 min**

L'ensemble des candidats répondent en même temps au questionnaire professionnel en présence d'un surveillant.

Le candidat étudie une documentation technique rédigée en anglais.

Il répond à deux questions fermées à choix unique posées en français ; deux questions ouvertes posées en anglais et amenant des réponses courtes, en rédigeant la réponse en anglais.

## **Entretien final : 00 h 15 min**

Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le dossier professionnel.

L'évaluation des acquis de la certification s'articule autour des deux blocs de compétences détaillés ci-dessous :

RNCP37674BC01- Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile sécurisée

RNCP37674BC02 - Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile sécurisée



## Titre RNCP Niveau 5

« Développeur web et web mobile »  
Arrêté du 26 avril 2023 relatif au titre professionnel de développeur web et web mobile

### Validation totale du titre

Le titre professionnel est composé de deux blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP) qui correspondent aux activités précédemment énumérées.

Le titre professionnel est accessible par capitalisation de certificats de compétences professionnelles (CCP) conformément aux dispositions prévues dans l'arrêté du 22 décembre 2015 modifié, relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi.

### Certificateur

Date d'enregistrement : 12/06/2023



*Liberté • Égalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE CHARGÉ DE L'EMPLOI

### Possibilité de présenter les blocs séparément

### Équivalences

Titre professionnel RNCP niveau 5  
(Bac+2)

### Suites de parcours

Titre RNCP Niveau 6 Chef de projet web et stratégie digitale







L'étincelle de votre avenir !



**SE FORMER**

pour

**ÉVOLUER**

avec le digital

EMISA - CCI Bayonne Pays Basque  
50/51 Allées Marines - 64100 Bayonne  
05 59 46 58 03 - [emisa@bayonne.cci.fr](mailto:emisa@bayonne.cci.fr)  
[www.emisa.fr](http://www.emisa.fr)