



Le Campus Numérique in the Alps

Formation Technicien Développeur Web

Objectifs de la formation

La formation de Technicien Développeur est un parcours diplômant de 18 mois formant au métier de Développeur (technicien développeur, développeur back-end, front end ou full stack, analyste programmeur). Le Technicien Développeur est un expert technique en informatique. Il conçoit, développe et intègre des applications informatiques dans le domaine des systèmes d'information, du mobile et du web, pour un client ou une entreprise, selon des besoins fonctionnels et un cahier des charges. Pour assurer ce travail d'expertise technique, en amont, il réalise des analyses fonctionnelles et participe à la rédaction du cahier des charges fixant les besoins des utilisateurs et décrivant les solutions techniques envisagées. Puis il conçoit et développe ces applications, installe les solutions pour les usagers et met au point la documentation nécessaire à l'utilisation des applications. Enfin, il assure la maintenance des applications développées.

Le métier de Technicien s'articule autour de cinq activités principales :

- **Analyse et formalisation des besoins du client** : définition des spécifications fonctionnelles de l'application logicielle en vue de son développement (étude technique des besoins exprimés par les utilisateurs, analyse des étapes de fonctionnement, spécification de la solution technique envisagée) ;
- **Conception et modélisation des applications informatiques** : modélisation et définition du périmètre de l'Interface Homme Machine dans le respect du cahier des charges et dans la réalisation des maquettes des interfaces ;
- **Développement des applications** : évaluation et définition des solutions techniques les plus adaptées (programmation, tests, validation des fonctionnalités développées) ;
- **Déploiement sur site et formation des utilisateurs** : conception des notices techniques d'installation, des guides d'utilisateur et d'administration, des formations et leurs supports ;
- **Maintien, correction et évolution des applications** : définition des évolutions et correctifs nécessaires à la continuité de l'application, et information des utilisateurs.

Au terme de cette formation, vous maîtriserez les principaux langages de programmation et les frameworks associés, vous serez en mesure de développer les parties Front et Back d'un site internet et d'une application, et vous maîtriserez les méthodes Agiles qui vous permettront d'évoluer dans une équipe de développement informatique.

Compétences développées

Le programme aborde les compétences attendues sur les technologies majeures : PHP, HTML, JavaScript, Java, Node JS, CSS, Angular, Symfony, graphisme, bases de données et administration des

réseaux, algorithmique... et les soft skills indispensables en entreprise. Les méthodes d'apprentissage « apprendre à apprendre » permettent aux apprenants de se former en autonomie tout au long de leur carrière pour suivre les évolutions technologiques.

Compétences développées à l'issue de la formation :

- Traduire techniquement un cahier des charges
- Mettre en œuvre une méthodologie pour définir les fonctionnalités d'une application
- Concevoir les fonctions et les algorithmes associés et spécifier les flux de données
- Etablir le schéma relationnel de la base de données et la créer
- Maquetter les interfaces et les créer
- Ecrire des requêtes sur la base
- Utiliser un langage de programmation pour coder les algorithmes, les interfaces d'entrées-sorties réactives dans le cadre de systèmes industriels et mobiles
- Définir des jeux de tests, tester et déboguer l'application créée
- Etablir les documents à l'attention des différents utilisateurs (entreprise, équipe projet, usagers)

Méthodes pédagogiques

Le Campus adopte une approche par compétences, les modules de formation étant construits sur la base de compétences à acquérir : savoirs, savoir-faire, savoir-être, outils, méthodologies... Cette approche permet d'assurer une formation professionnalisante avec le développement de compétences opérationnelles correspondant aux exigences des métiers visés.

Le modèle de pédagogie par projet mis en place dans les modules de formation permet de rendre les stagiaires acteurs de la formation et de l'apprentissage. L'autonomie développée dans les modules (e-learning et classes inversées), la transversalité marquée des enseignements et une pratique pédagogique hautement professionnalisante (développement d'applications dès les premières heures passées au Campus et apprentissage en alternance) sont au cœur du projet pédagogique.

Modalités d'évaluation et diplôme visé

La formation est sanctionnée par l'obtention du [Titre RNCP de niveau 5 \(équivalent bac+2\) « Technicien Développeur » certifié par le CNAM.](#)

Modalités d'évaluation :

- **Validation des compétences** (auto-validation et validation par un formateur professionnel de l'ensemble des compétences associées à chacun des modules de formation)
- **Réalisation de rapports mensuels et d'un rapport d'étonnement relatifs à la mission professionnelle réalisée**
- **Soutenance devant un jury mixte** (professionnels du secteur numérique et de représentant académiques)

Durée de la formation

La formation se décompose en deux phases :

- Formation initiale de 800 heures (6 mois) permettant d'acquérir le socle de compétences techniques et de travail en équipe ;
- Alternance de 12 mois comprenant 525 heures de formation au Campus afin d'élargir et d'approfondir les compétences techniques et les soft skills développées.

Modalités d'accès et prérequis

Tous les candidats disposant d'un niveau Bac et étant demandeurs d'emploi peuvent s'inscrire à la formation, sans prérequis obligatoire. Les critères de sélection sont basés sur :

- La motivation et le projet professionnel défini ;
- La capacité à travailler en équipe et la bienveillance ;
- La curiosité, l'autonomie et la créativité.

Processus de sélection :

- Envoi d'un CV, d'une lettre de motivation et d'une vidéo pitch
- Tests d'anglais et psychométrique
- Immersion dans un travail collaboratif non numérique (piscine de 3 à 4 jours)

Prix de la formation

Gratuit grâce aux partenaires financeurs de la formation et les fonds de financement de la formation.

Lieux de formation

La formation Technicien Développeur Web est réalisée :

Campus d'Annecy

Les Papeteries Image Factory
3 Esplanade Augustin Aussedat
74960 Annecy
07 69 37 90 37 / Philippe.Strappazon @le-campus-numerique.fr

Campus de Chambéry

IUT Chambéry Université Savoie Mont Blanc (Bâtiment Horloge)
16 avenue du Lac du Bourget
73370 Le Bourget-du-Lac
04 76 28 25 09 / Audrey.Graffagnino@le-campus-numerique.fr

Campus de Grenoble

C/O CCI Formation
7 Rue Hoche, 38000 Grenoble
04 76 28 25 09 / Audrey.Graffagnino@le-campus-numerique.fr

Campus de Valence

33 Grande Rue

26000 Valence

04 75 78 61 33 / Marcelline.Bernard@le-campus-numerique.fr

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap, avec une adaptation possible du rythme pédagogique et des modalités d'évaluation.

Contenus Pédagogiques

PÉRIODE INITIALE (800H)

(6 premiers mois temps plein au campus)

Module : HTML / CSS

Durée

9 jours – 63 heures

Objectifs

A l'issue de ce module vous serez capable :

- Maquetter des interfaces de site internet sur papier
- Créer des pages html
- Mettre en forme du texte
- Insérer des images
- Insérer des vidéos (locales ou externes)
- Ajouter des liens hypertexte
- Mettre en forme des tableaux
- Intégrer un formulaire de contact
- Appliquer des techniques de référencement
- Utiliser des feuilles de style externes
- Manipuler les propriétés CSS liées au box-model
- Positionner les éléments d'une page web
- Gérer les mises en page responsives

Activités	<p>Les activités constitutives du module sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Le mini-projet « CV » individuel ● Le projet « liste de CVs » en îlot, déployé ● Le projet « site d'entreprise » en îlot <p>Pour ces deux projets, réalisation de maquettes, et développement de pages web responsives (HTML5, CSS3, Bootstrap)</p>
------------------	---

Module : Graphisme	
Durée	6 jours – 42 heures
Objectifs	<p>A l'issue de ce module vous serez capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Produire ou retoucher des images via Adobe Photoshop ● Concevoir et maquetter l'apparence d'un site en HTML5 et CSS3, en produire les éléments de charte nécessaires à la mise en production du projet (images, couleurs, polices de caractères etc...).
Activités	<p>Les activités constitutives du module sont les suivantes :</p> <p>Composition de visuels, retouche photo, création de charte graphique, étude d'un logotype, réalisation de mockup d'interface, mise en forme de planche de tendance.</p> <p>Compétences transversales travaillées sur l'ensemble des activités.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● adapter les ambitions aux délais ● gérer un échange de données ● travailler en équipe ● défendre son travail (argumentation objective)

Module : Algorithmique	
Durée	11 jours – 77 heures
Objectifs	<p>A l'issue de ce module vous aurez acquis les concepts algorithmiques de la programmation tels que : les variables, les opérateurs, les conditions, les boucles, les tableaux.</p> <p>Vous serez capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Programmer avec des variables ● Programmer une condition ● Programmer une fonction et l'appeler

	<ul style="list-style-type: none"> ● Passer des paramètres à une fonction ● Programmer une boucle ● Programmer avec des tableaux
Activités	<p>Transmission des fondamentaux de l’algorithmique au travers d’activités variées : approche corporelle (je joue un algorithme), langage oral, pseudo-code, blockly, code Master et Processing.</p> <p>Les activités constitutives du module sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Premiers pas en Algo ● Projet “déménagement” ● Projet “Pendule” ● Projet “Jeu de l’oie” ● [Optionnel] Deux projets pour aller plus loin : “Dans la tête d’un contrôleur de TER” et “Projet de manipulation de tableaux”

Module : Réseau / Système	
Durée	8 jours – 56 heures
Objectifs	<p>A l’issue de ce module vous serez capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Publier un site sur internet. ● Utiliser les commandes de base UNIX ● Automatiser le déploiement ● Maîtriser le routage ● Être sensibilisé à la sécurité informatique
Activités	<p>Les activités constitutives du module sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mini-Projet 1 : « Jeu de piste » ● Projet : Publier une application sur internet ● Mini-Projet 2 : Présenter votre travail ● Projet : Relier le site à un nom de domaine ● Projet : Faire évoluer son site, automatiser un déploiement ● Mini Projet 3 : jeu de rôle « fonctionnement internet et sécurisation » ● Mini Projet 4 : (optionnel) : Réinstaller le projet avec Docker

Module : JavaScript / WebMobile

Durée	20 jours – 140 heures
Objectifs	<p>A l'issue de ce module vous serez capable :</p> <ul style="list-style-type: none">● Développer un projet Front-End simple sans Framework utilisant les technologies HTML / CSS / JS natif● Mettre en place un projet de développement incluant le Framework Angular● Mettre en place un projet incluant le Framework ReactJS● Connaître les familles d'applications mobiles et leurs principes de développement● Connaître les principaux frameworks● Utiliser React Native● Concevoir et développer une application mobile hybride utilisant le Framework React Native● Mettre en ligne un site internet
Activités	<p>Les activités constitutives du module sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">● Projet : « Site E-commerce »

Module : PHP / BDD

Durée	31 jours – 217 heures
Objectifs	<p>A l'issue de ce module vous serez capable de :</p> <ul style="list-style-type: none">● Installer un environnement client/serveur WAMP● Écrire du code PHP utilisant des variables et des opérateurs, et mettant en œuvre des conditions, des boucles, des chaînes de caractères, et des tableaux● Écrire et exécuter des fonctions avec passage de paramètres● Exploiter des formulaires avec PHP● Factoriser et structurer son code● Concevoir une base de données (MySQL WorkBench)● Manipuler des données (SQL)● Accéder aux données depuis une page PHP (PDO)● Installer le framework Laravel● Utiliser le framework avec une architecture MVC (routes, controlers, templating...)● Comprendre les principes de la programmation orientée objet● Accéder aux données avec Laravel (Model)● Sécuriser une application via l'authentification● Exposer des données via une API REST

Activités	<p>Les activités constitutives du module sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Projet PHP de base : « Site E-commerce » ● Mini-Projet : jeu de découverte des bases de données ● Projet Base de données : « Site E-commerce » : ● Projet Laravel : « Site E-commerce » ● Mini-Projet POO : « Warriors » ● Jeu de rôle « MVC »
------------------	---

Module : Java	
Durée	18 jours – 126 heures
Objectifs	<p>A l'issue de ce module vous serez capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Coder en utilisant la syntaxe de base Java ● Implémenter les concepts de base de la programmation objet en Java (Encapsulation, Héritage, classes abstraites, Interfaces) ● Manipuler des collections d'objets ● Gérer les Exceptions ● Accéder à des données via JDBC ● Mettre en œuvre le pattern DAO ● Modéliser avec UML les diagrammes de classe et de Use-cases
Activités	<p>Les activités constitutives du module sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mini-Projet 1 : Syntaxe de base Java et concepts objets ● Mini-Projet 2 : Héritage ● Mini-Projet 3 : Classes abstraites et Interfaces ● Mini-Projet 4 : Collections ● Mini-Projet 5 : Accès aux données via JDBC ● Mini-Projet 6 : Pattern DAO ● Mini-Projet facultatif : découverte de Swing

Module : Soft Skills et méthodes

Durée	11 jours – 77 heures
Activités	<ul style="list-style-type: none">• Rentrée : 1j• Culture numérique : 1j• Communication / Théâtre : communication interpersonnelle 4 j• Git : 2j• Agilité : 3j

PREMIERE PERIODE D'ALTERNANCE (75 jours – 525 heures)

Cette partie peut être différenciée sur les sites en fonctions des besoins spécifiques des entreprises locales

Module : PHP MVC Avancé

Durée	10 jours – 70 heures
Sites	Annecy / Grenoble / Chambéry : Symphony Valence : Laravel

Module : Algorithmique Avancé

Durée	10 jours – 70 heures
Sites	Annecy / Grenoble / Chambéry / Valence

Module : JS Mobile

Durée	10 jours – 70 heures
Sites	Annecy / Grenoble / Chambéry / Valence

Module : Java Avancé

Durée	9 jours – 63 heures
Sites	Annecy / Grenoble / Chambéry / Valence

Module : Autres technologies

Durée	10 jours – 70 heures
Sites	Anney : Wordpress Grenoble : C# Valence : Python

Module : Métiers du test

Durée	10 jours – 70 heures
Sites	Anney / Grenoble / Chambéry / Valence

Module : Divers Alternance (modules par ½ journée)

Durée	20 jours – 140 heures
Sites	<ul style="list-style-type: none">- Ecrits professionnels- Open Source- Coding Dojo- Veille technologique- Ui/UX- Préparation à la soutenance (communiation)- RGPD- Stack Overflow- Réputation numérique



Anney

Les Papeteries Image Factory

3 esplanade Augustin Aussedat - Cran Gevrier- 74960 ANNECY

Philippe STRAPPAZZON

Coordinateur administratif et pédagogique

Tél. : 07 69 37 90 37

philippe.strappazzon@le-campus-numerique.fr

Grenoble

CCI Formation

7 rue Hoche - 38000 GRENOBLE

Audrey GRAFFAGNINO

Coordinatrice administrative et pédagogique

Tél. : 04 76 28 25 09

audrey.graffagnino@le-campus-numerique.fr

Valence

33 Grande Rue - 26000 VALENCE

Marcelline BERNARD

Coordinatrice administrative et pédagogique

Tél. : 04 75 78 61 33

marcelline.bernard@le-campus-numerique.fr