

Campus Numérique in the Alps / Formation Technicien Développeur

Contenus Pédagogiques

PÉRIODE INITIALE (800H)

(6 premiers mois temps plein au campus)

Module: HTML / CSS	
Durée	9 jours – 63 heures
	 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)
Objectif	Ajouter des liens hypertexte
Objectii	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
	Les activités constitutives du module sont les suivantes :
Activités	Le mini-projet « CV » individuel
	Le projet « liste de CVs » en îlot, déployé
	Le projet « site d'entreprise » en îlot
	Pour ces deux projets, réalisation de maquettes, et développement de pages web responsives (HTML5, CSS3, Bootstrap)

Module : Graphisme	
Durée	6 jours – 42 heures
Objectif	A l'issue de ce module vous serez capable :
	Produire ou retoucher des images via Adobe Photopshop
	 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	Les activités constitutives du module sont les suivantes : 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. Compétences transversales travaillées sur l'ensemble des activités. adapter les ambitions aux délais gérer un échange de données travailler en équipe défendre son travail (argumentation objective)

Durée	11 jours – 77 heures
Objectif	 A l'issue de ce module vous serez capable : Programmer avec des variables Programmer une condition Programmer une fonction et l'appeler Passer des paramètres à une fonction Programmer une boucle Programmer avec des tableaux
Activités	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. Les activités constitutives du module sont les suivantes : Premiers pas en Algo Projet "déménagement" Projet "Pendu" 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 : Algorithmique / Javascript		
Durée	22 jours – 154 heures	
	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.	
	Et vous serez capable de :	
	 Écrire du code JavaScript utilisant des variables et des opérateurs, et mettant en œuvre des conditions, des boucles, des chaines de caractères, des tableaux et des objets 	
Objectif	Écrire et exécuter des fonctions JavaScript avec passage de paramètres	
Objectif	Gérer en JavaScript des événements dans une page web	
	Manipuler en JavaScript les éléments de la page web	
	Utiliser JQuery	
	Utiliser les outils de debug	
	Installer et utiliser npm	
	Comprendre l'approche Test Driven Development (TDD)	
	Les activités constitutives du module sont les suivantes :	
Activités	Jeu « Code Master » et la programmation	
	Mini-Projet : « Machine à café »	
	Activité : Exercices JavaScript	
	Mini-Projet : Introduction aux tests	

Module : R	Module : Réseau / Système	
Durée	8 jours – 56 heures	
Objectif	A l'issue de ce module vous serez capable : Publier un site sur internet. Utiliser les commandes de base UNIX Automatiser le déploiement Maitriser le routage Être sensibilisé à la sécurité informatique	
Activités	Les activités constitutives du module sont les suivantes : • 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 : automatiser un déploiement • Mini Projet : jeu de rôle « fonctionnement internet et sécurisation »	

Module: PHP / BDD	
Durée	31 jours – 217 heures
	A l'issue de ce module vous serez capable de :
	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
Objectif	Concevoir une base de données (MySql WorkBench)
Objectif	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
	Les activités constitutives du module sont les suivantes :
	Projet PHP de base : « Site E-commerce »
Activités	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 : Mobile/Javascript Avancé	
Durée	9 jours – 63 heures
Objectif	 A l'issue de ce module vous : Aurez les notions de base d'un framework (Vuejs) Serez capable de réaliser une "Progressive Web App (PWA)"
Activités	Les activités constitutives du module sont les suivantes : Mini-Projet de découverte Projet application de gestion des fournisseurs d'un site e-commerce

Module : Java	
Durée	18 jours – 126 heures
Objectif	 A l'issue de ce module vous serez capable : 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	Les activités constitutives du module sont les suivantes : Mini-Projet1 : Syntaxe de base Java et concepts objets Mini-Projet2 : Héritage Mini-Projet3 : Classes abstraites et Interfaces Mini-Projet4 : Collections Mini-Projet5 : Acces aux données via JDBC Mini-Projet6 : Pattern DAO Mini-Projet facultatif : découverte de Swing

Module : Soft Skils et méthodes	
Durée	11 jours – 77 heures
Activités	 Rentrée: 1j Culture numérique: 1j Théâtre: 4j, objectif apprendre à oser Git: 2j Agilité: 3j

PREMIERE PERIODE D'ALTERNANCE (49 jours)

(2eme période de 6 mois – 50% campus / 50% entreprise)

DEUXIEME PERIODE D'ALTERNANCE

(2eme période de 6 mois – 90% entreprise / 10% campus)



in the ALPS

LE CAMPUS NUMERIQUE IN THE ALPS

c/o CCI Formation - 7 rue Hoche - 38000 GRENOBLE Tel: 04 76 28 25 09 https://www.le-campus-numerique.fr/

contact@le-campus-numerique.fr

N° Siret : 831 866 355 00017 – Code NAF : 8559A SCIC SAS au capital variable



















