



Campus Numérique in the Alps / Formation Technicien Développeur option indus-embarquée / Valence

Programme

PÉRIODE INITIALE (800H)

(6 premiers mois temps plein au campus)

Module : HTML / CSS

Durée 9 jours – 63 heures

Objectif

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

Module : Fil rouge

Durée 2 jours – 14 heures

Objectif

A l'issue de ce module vous serez capable :

- Etablir une architecture matérielle d'un objet technique à partir de ses spécifications textuelles
- Structurer une application éclatée sur plusieurs cibles

Module : Algorithmique

Durée 11 jours – 77 heures

Objectif

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.

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

Module : Python

Durée 20 jours – 140 heures

Objectif

A l'issue de ce module vous serez capable :

- Écrire des programmes simples en python.
- Lire et écrire un fichier à partir d'un programme python
- Comprendre et utiliser la programmation orientée objet
- Ecrire une interface homme-machine avec un serveur http
- Créer une application dynamique utilisant une base de données
- Communiquer avec des composants électroniques

Module : Linux - base d'administration

Durée 5 jours – 35 heures

Objectif

A l'issue de ce module vous serez capable :

- Installer une distribution linux en multi-boot
- Installer un linux en dual boot
- Gérer les fichiers en ligne de commande
- Gérer des packages
- Paramétrer un daemon et faire des tâches d'exploitation de base

Module : Réseau

Durée 5 jours – 35 heures

Objectif

A l'issue de ce module vous serez capable de :

- Installer un réseau local et configurer des postes
- Observer les flux échangés sur le réseau
- Comprendre le système d'adresse TCP/IP
- Faire le diagnostic d'un dysfonctionnement
- Configurer un firewall

Module : Langage C

Durée 7 jours – 70 heures

Objectif

A l'issue de ce module vous serez capable :

- Créer des programmes dans ce langage dédié à l'industrie
- Interfacer différents programmes

Module : Embarqué

Durée 2 jours – 14 heures

Objectif

A l'issue de ce module vous serez capable :

- Déterminer les spécificités d'un système embarqué vs une station PC
- Installer et configurer une chaîne de compilation croisée

Module : C-FreeRTOS

Durée 34 jours – 238 heures

Objectif

A l'issue de ce module vous serez capable :

- Architecturer une application temps réel
- Développer une application multi-tâches sous FreeRTOS en langage C
- Développer une application pour cible embarquée STM32 en compilation croisée

Module : Soft Skills, méthodes et intégration finale

Durée 16 jours – 112 heures

Activités

- Rentrée : 1j
- Culture numérique : 1j
- Théâtre : 4j, objectif apprendre à oser
- Git : 2j
- Agilité : 2j
- Remédiation et intégration finales : 6j

PREMIERE PERIODE D'ALTERNANCE (49 jours)

(1ère période de 6 mois – 50% Campus / 50% entreprise)

DEUXIEME PERIODE D'ALTERNANCE

(2ème période de 6 mois – 90% entreprise / 10% Campus)



Anncy
Les Papeteries Image Factory
3 esplanade Augustin Aussedat - Cran Gevrier - 74960 ANNECY

Philippe STRAPPAZZON
Coordonateur 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