

Formation **Acculturation à l'environnement Web**

Cette formation Acculturation à l'environnement web permettra aux apprenants d'appréhender le monde du Web, ses usages et les technologies sous-jacentes.

Durée

2 jours

Objectifs pédagogiques

- S'approprier le monde du Web
- Analyser les principes de fonctionnement du Web : HTTP, navigateurs, DNS...
- Comprendre le développement web et l'architecture des applications
- Connaître les différents services du Web
- Comprendre la sécurité sur le Web

Public

Développeurs, managers, chefs de projet, consultants...

Prérequis

Aucun

Programme de formation

Introduction à la formation Environnement Web

L'émergence d'un nouvel espace : qu'est-ce que le Web ? Différence avec Internet
Evolution des usages
Cadre juridique et réglementations (RGPD, confidentialité et vie privée)
La neutralité du Net, enjeux et problématiques
Transformation (webisation) des applications
Vers l'« Internet of Everything » ?

Principes de fonctionnement

L'infrastructure Internet : IP, TCP/IP, DNS, processus de routage...
Qu'est-ce que le protocole HTTP ? HTTPS
Les navigateurs
Les noms de domaine
L'hébergement Web

Développement web et architecture des applications

Côté client et côté serveur
Les incontournables JavaScript, HTML et CSS
Présentation de XML
Frameworks JavaScript
Technologies côté serveur : PHP, .NET, Java
Evolution des accès aux données
Des architectures orientées service (SOA) aux microservices
La place de l'Open Source

Les différents services du Web

La collaboration : espaces, outils, messageries, forums...
Multimédia : son, image et vidéo à la demande
Commerce en ligne et e-paiement
Espaces de publication, CMS
Google et le référencement, les impacts du

SEO sur la conception web

Les grands principes : menaces, risques, vulnérabilités...

La sécurité sur le Web

Les méthodes d'authentification

Sécurité des accès

Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques.
- Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience.
- **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.