

JavaScript Industrialisation Front-End

Mettre en place un environnement de développement et de tests avec JavaScript

Filière : **Développement logiciel** Sous-filière : **Technos Web (PHP, JS...)**

RÉFÉRENCE

XW-JSI

DURÉE

2 JOURS (14H)

PRIX UNITAIRE HT

SUR DEMANDE

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser une stack de développeur front
- Choisir les bons outils de tests et de build front

Public cible

- Développeurs
- Web designers

Pré-requis

Formation JavaScript

Programme de la formation

Les outils de développement

- Mettre en place un bon IDE pour le web
- jsHint : éviter les erreurs de syntaxe
- Configurer les navigateurs et leurs extensions pour les développeurs
- Configurer le poste de travail : nodejs et les npm
- Les outils de test en ligne
 - codepen
 - jsfiddle
 - jsbin

Les outils de build

- Pourquoi des scripts de build
- Quels outils : grunt et gulp
- Concaténation et minification des ressources
- Préprocesseurs CSS : sass, less, sytlus
- Optimisation des images
- Serveur local et liveReload
- WebPack et AMD

Les tests avec Javascript

- Les assertions, présentation et utilisation dans la console
 - UnitJS
 - Chai
- Les tests avec jQuery : QUnit
- Les frameworks de test
 - Jasmine
 - Mocha
- Utilisation de Karma pour lancer des tests
- Serveur de tests web
 - Selenium : automatiser le comportement des navigateurs
- Les tests end to end
 - NightWatch
 - AngularJS et Protractor
- Tester sans navigateur : PhantomJS

Mise en oeuvre :

- Un serveur complet de tests sur une application Javascript

Les tests sur les devices

- Sur des devices réels
- Via les outils de développement des navigateurs
- Sur des émulateurs
- Dans le cloud



Qualité

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, nous contacter en cas de besoin d'informations complémentaires.



Programme mis à jour le **27 octobre 2023**