

## JavaScript Industrialisation Front-End

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

Le développement « web » ou « front » connaît un succès toujours grandissant.

Avec l'arrivée des frameworks comme AngularJS, le travail des développeurs web augmente en quantité.

Il doit donc répondre à des exigences de qualité. Savoir mettre en place les bons outils de développement web, de tests unitaires, voire les tests End to End, permet de démarrer ses projets avec de sérieux avantages.

Les technologies web doivent également répondre aux contraintes toujours grandissantes des multiples devices.

### Détails

- **Code** : XW-JSI
- **Durée** : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- Développeurs
- Web Designers

#### Pré-requis

- Formation Javascript

### Objectifs

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

### Programme

#### 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, stylus
- Optimisation des images
- Serveur local et liveReload
- WebPack et AMD

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages