

Industrialisation Front-End, maîtriser vos pratiques de développement

NEW

Objectifs	Maîtriser les "SuperSet" HTML CSS JavaScript Automatiser les tâches de développement Organiser son workflow Intégrer efficacement les contributions
Participants	Cette formation s'adresse à tout développeur, chef de projet ou intégrateur Web souhaitant optimiser les temps de développement par la maîtrise des utilitaires modernes.
Prérequis	Bonnes connaissances du HTML et des technologies du Web. Connaissance du langage de programmation JavaScript.
Moyens pédagogiques	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Formation présentielle
Durée	3 jours

Code : FRONTEND-MAITPRATDEV

Programme.

Composants d'une application Web

Structurer un projet d'application Web.
HTML5, les frameworks (bootstrap, foundation...)
CSS3, automatisation avec LESS ou SASS.
JavaScript, normaliser le code en modules (API CommonJS et AMD).

"SuperSet JavaScript" : simplifier le développement avec CoffeeScript et TypeScript.

Organiser le développement JavaScript.

Optimiser l'empreinte des ressources.

Travaux pratiques

Migrer une application Web en utilisant LESS et le développement modulaire JavaScript.

Choisir l'environnement de développement

Offre du marché (SublimeText, Eclipse...).

Choisir et configurer son IDE (extensions...).

Quelles fonctionnalités attendre, "live Template", "code snippet".

Les solutions pour développer en ligne (Cloud 9...).

Les environnements pré-intégrés (PrePros).

Travaux pratiques

Découverte des différentes plates-formes. Personnaliser l'IDE SublimeText.

Versionner" avec GIT

Gestion de source : centralisée vs distribuée.

Concepts de base, initialiser un repository.

Organiser les branches de développement.

Travaux pratiques

Mise en place d'un processus de développement en branches.

Node.js comme utilitaire de développement

Présentation de Node.js. Le Node Package Manager

Les modules indispensables pour le développeur.

Npm et Bower, objectifs et confusion.

Gestion des dépendances. Créer un package npm.

Travaux pratiques

Créer un module pour configurer les dépendances du projet.

Automatisation des tâches avec GRUNT

Présentation : automatisation des tâches.

Définition des types de tâches : créer une commande.

Structure d'un fichier Gruntfile.js.

Les contributions indispensables.

Créer un "Build" efficace avec Grunt.

Travaux pratiques

Configurer et utiliser Grunt.

Intégration des tests automatisés

Utilitaires de test : Jasmine, Mocha...

Recommandation pour l'écriture des tests unitaires.

Karma : présentation et configuration.

Générer les rapports de test et de couverture du code.

End to End Testing : interface utilisateur.

Travaux pratiques

Tests unitaires avec Jasmine. Automatisation avec Karma.

Créer un template de projet

Présentation, avantage et inconvénient du scaffolding.

Quels utilitaires : Yeoman, Lineman ?

Les générateurs de Yo. Création de générateur.