

## LESS et SASS

### Réaliser des feuilles de style CSS maintenables avec LESS et SASS

CSS est un bon moyen de séparer le design du code HTML. Cependant certaines contraintes liées au langage font que l'évolution, la réutilisation et la maintenance des feuilles de style CSS se révèlent être des tâches difficiles.

Les langages LESS et SASS offrent la possibilité de créer des feuilles de styles CSS dynamiques dans lesquelles il est possible d'utiliser des variables, des fonctions et de faire de l'héritage.

Non seulement l'écriture des feuilles de style est simplifiée mais leur lisibilité et leur pérennité en sont grandement améliorées.

#### Détails

- **Code** : DW-LS
- **Durée** : 1 jour ( 7 heures )

#### Public

- Architectes
- Développeurs
- Web Designers
- Webmasters

#### Pré-requis

- Bonne pratique de l'écriture de pages HTML

#### Objectifs

- Découvrir LESS et SASS

#### Programme

##### Présentation

- Que sont LESS et Sass ?
- Installation des outils
- Découverte de LESS et Sass

##### LESS

- Utilisation de LESS côté client
- Le langage
- Les variables
- Les opérations
- Les règles imbriquées et pseudoclasses
- Les mixins
- Travailler avec des mixins paramétrés
- Travailler avec les mixins et patterns matching
- Evaluer du code Javascript

- Les fonctions natives
- Import de fichiers

##### SASS

- Utilisation de SASS côté serveur
- Invite de commande SASS
- Le langage
- Les variables
- Les opérations
- Les sélecteurs imbriqués
- Les mixins
- Création de mixins avec arguments
- Les fonctions
- Les structures de contrôle
- Import de fichiers

#### 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