

Module 1:
Développement Front
End de sites et
d'applications Web

- .Intégration Web
- .Responsive Design
- .Normes et accessibilité
- .Standardisation du code
- .Référencement naturel
- .Interactions/animations JS
- .Validation de données
- .Fonctionnalités asynchrones
- .Implémentation de librairies

A1 : HTML / CSS /SASS

- Traduction de la maquette en code interprétable par des navigateurs
- Définitions et historique
- Les balises et attributs en HTML
- La sémantique
- La mise en forme grâce au langage CSS
- Les sélecteurs
- Mise en page moderne, les flexbox et les grid
- Intégration responsive : les média queries
- Les Animations
- Aller plus loin : le préprocesseur sass
- Utiliser un framework CSS (bootstrap, foundation)
- Validation du code html, les normes W3C et d'accessibilité
- Le référencement naturel (SEO)

A2 : JAVASCRIPT

- Développement de fonctionnalités front end (navigateur)
- Présentation générale, historique, les normes d'écriture et les standards ECMA Script
- La console et le navigateur
- Les Variables et types
- Les tests logiques
- Les boucles
- Programmation fonctionnelle
- Le format JSON et la notion d'objet
- Manipulation du DOM : les sélecteurs
- Les écouteurs d'événements et la programmation événementielle
- Les formulaires et la validation des données saisies côté client.
- Gestion de l'asynchrone et requêtes AJAX
- Vers une approche modulaire de JavaScript.
- Découvertes de librairies utiles , travailler avec des ressources externes

PROJET EXAMEN
Évaluation auprès d'un jury

PROJET APPLICATIF/EXAMEN :

Le candidat réalise l'intégration complète du site internet ou de l'application en utilisant les dernières versions des langages de balisage HTML et CSS. Il développe en utilisant le JavaScript les animations et différentes interactions utilisateur demandées dans le cahier des charges. Il réalise le déploiement du site internet ou de l'application sur le serveur. Le candidat présente le résultat de son travail, le code source et argumente son travail effectué concernant le référencement naturel et le respect des normes d'accessibilité (Critères RGAA) auprès des jurys de professionnels.