Ecoconception des Interfaces Numériques et Performances Front-End Durables

Lien : https://innov-systems.com/formation/ecoconception-des-interfaces-numeriques-et-performances-front-end-durables

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MSI225

CATÉGORIE
Numérique Responsable - Ecoconception

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les enjeux environnementaux liés à la conception et au développement des interfaces numériques
- Maîtriser les principes, méthodes et outils d’écoconception appliqués au développement front-end
- Optimiser les performances techniques, l’accessibilité et la durabilité des services numériques
- Mettre en œuvre une démarche d’amélioration continue intégrant les indicateurs environnementaux
- Concevoir des interfaces éco-performantes, accessibles et conformes aux standards du web responsable

POUR QUI ?

- Développeurs front-end
- Tntégrateurs web
- UX/UI designers
- Chefs de projet digital
- Responsables techniques
- DSI impliqués dans la conception, la maintenance ou l’optimisation de services numériques

Innov Systems

Programme détaillé

1 / COMPRENDRE LES ENJEUX DU NUMÉRIQUE RESPONSABLE

- État des lieux de l'impact environnemental du numérique
- Rôle et responsabilité des acteurs du front-end dans la sobriété numérique
- Cadres réglementaires et référentiels existants (GR491, RGESN, GreenIT, etc.)

2 / PRINCIPES CLÉS DE L'ÉCOCONCEPTION APPLIQUÉE AU FRONT-END

- Définition et piliers de l'écoconception numérique
- Cycle de vie d'un service numérique : impacts et leviers d'action
- Bonnes pratiques pour réduire la charge côté client et serveur

3 / DÉCOUVERTE DES OUTILS ET MÉTRIQUES D'ÉVALUATION

- Outils de mesure d'impact environnemental (EcoIndex, Lighthouse, WebsiteCarbon)
- Introduction aux KPI d'écoconception : poids des pages, requêtes, performances
- Interprétation des indicateurs et priorisation des actions correctives

4 / CONCEPTION DE SITES SOBRES ET PERFORMANTS

- Architecture front-end optimisée (structure, arborescence, chargement différé)
- Optimisation du code : HTML, CSS, JS et images
- Réduction des dépendances et choix technologiques responsables

5 / GESTION DE LA COMPATIBILITÉ ET ACCESSIBILITÉ DURABLE

- Stratégies de compatibilité multi-navigateurs et multi-devices
- Optimisation de l'expérience utilisateur tout en réduisant les ressources
- Intégration des principes d'accessibilité et de sobriété dans le design

Innov Systems

6 / CAS PRATIQUES D’AUDIT ET DE CORRECTION

- Analyse de projets existants à l’aide d’outils d’audit
- Identification des leviers d’optimisation et plan d’action
- Mesure des gains environnementaux et techniques obtenus

7 / MISE EN PLACE D’UNE STRATÉGIE D’ÉCOCONCEPTION

- Définir les objectifs d’écoconception dans un projet digital
- Élaborer une feuille de route opérationnelle et mesurable
- Collaboration interdisciplinaire : développeurs, designers, chefs de projet

8 / TABLEAU DE BORD ET INDICATEURS DE PERFORMANCE

- Construction d’un tableau de bord de suivi des KPI environnementaux
- Suivi des performances techniques, énergétiques et UX
- Méthodes de reporting et de communication interne/externe

9 / DÉMARCHE D’AMÉLIORATION CONTINUE

- Intégrer l’écoconception dans les processus agiles
- Bonnes pratiques pour la maintenance et les évolutions durables
- Retours d’expérience et benchmark de projets exemplaires

10 / ATELIERS DE CONCEPTION ET D’OPTIMISATION

- Atelier 1 : Audit écologique d’une interface web existante
- Atelier 2 : Refonte partielle avec intégration des principes d’écoconception
- Atelier 3 : Simulation d’un projet agile intégrant des objectifs de sobriété

11 / ÉVALUATION ET VALIDATION DES ACQUIS

- Quiz de validation des compétences acquises
- Restitution collective et partage des pratiques entre participants

Inov Systems

- Élaboration d’un plan d’action personnel post-formation

12 / CONCLUSION ET ENGAGEMENT PROFESSIONNEL

- Synthèse des apprentissages
- Élaboration d’une charte d’écoconception front-end durable
- Présentation des ressources et communautés du numérique responsable

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés