

Ecoconception pour les développeurs

Référence : **NUMR007**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- 1-Avoir déjà participé à un projet informatique
- 2-Avoir réalisé la fresque du numérique

Profil des stagiaires

- Développeurs, Architectes, DevOps, Chef de projet numérique

Objectifs

- A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de développer des applications et sites web économes en énergie
- Plus précisément :
- Comprendre les enjeux environnementaux liés à l'architecture numérique et l'importance de l'éco-responsabilité dans la conception des systèmes informatiques
- Comprendre les réglementations et les normes internationales en matière de développement durable
- Acquérir des connaissances sur les bonnes pratiques de développement durable (optimisation des ressources, réduction de l'empreinte carbone, gestion des déchets électroniques)
- Apprendre à concevoir des applications et des sites web économes en énergie
- Maîtriser les outils permettant de mesurer l'impact environnemental d'un projet informatique
- Savoir intégrer des critères de durabilité dans le processus de développement (efficacité énergétique, recyclabilité des composants, utilisation de matériaux respectueux de l'environnement)
- Identifier et utiliser des ressources et des outils technologiques durables (serveurs à faible consommation d'énergie, hébergements verts, frameworks éco-conçus)
- Sensibiliser l'équipe de développement et l'impliquer dans des pratiques éco-responsables

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert GREEN IT

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. JOUR 1 : Fondamentaux de l'Ecoconception et Réglementations

-

2. Introduction aux Enjeux Environnementaux et à l'Ecoconception (1h30)

- Présentation des principes de l'écoconception et de leur importance dans le développement numérique

3. Compréhension des Réglementations et Normes Internationales (2h)

- Revue des réglementations internationales pertinentes et des standards en matière de développement durable

4. Bonnes Pratiques de Développement Durable (1h30)

- Discussion sur les techniques pour réduire l'empreinte carbone à travers des pratiques de développement et de conception

5. Atelier sur l'Optimisation des Ressources (1h30)

- Exercices pratiques pour optimiser l'utilisation des ressources dans le développement de logiciels

6. Débriefing du Jour (30 min)

- Résumé des apprentissages de la journée et préparation pour le jour suivant

7. JOUR 2 : Conception Pratique et Outils de Mesure

-

8. Techniques de Conception Éco-Responsable (1h30)

- Approches de conception pour développer des applications et sites web économes en énergie

9. Utilisation des Outils de Mesure Environnementale (2h)

- Formation sur les outils permettant de mesurer l'impact environnemental d'un projet informatique

10. Atelier de Conception (1h30)

- Application des techniques apprises pour concevoir une petite application ou un site web

11. Intégration des Critères de Durabilité (1h45)

- Comment intégrer efficacement des critères de durabilité dans les processus de développement

12. Réflexion et Engagement (45 min)

- Discussion sur la manière d'impliquer et de sensibiliser les équipes de développement aux pratiques éco-responsables

13. JOUR 3 : Technologies Durables et Sensibilisation des Équipes

- Exploration des serveurs à faible consommation d'énergie, des hébergements verts, et des frameworks éco-conçus

14. Stratégies de Sensibilisation des Équipes (2h)

- Techniques pour encourager et motiver les équipes à adopter des pratiques de développement durable.

15. Projet de Groupe (1h30)

- Présentation des projets de groupe, évaluation et feedback constructif

16. Présentations des Projets (1h30)

- Présentation des projets de groupe, évaluation et feedback constructif

17. Conclusion et Évaluation Finale (30 min)

- Évaluation de la formation, collecte de retours, et discussion sur les engagements futurs des participants

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.