

Ecoconception pour les architectes

Référence : **NUMR008**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

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

Profil des stagiaires

- Architectes, ingénieurs Système

Objectifs

- A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de mettre en place des actions pour réduire l'impact du stockage de données sur l'environnement
- 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 liées à l'architecture numérique durable
- Acquérir des connaissances approfondies sur les principes de conception durable (efficacité énergétique, réduction de l'empreinte carbone, utilisation de matériaux respectueux de l'environnement)
- Apprendre à concevoir des infrastructures informatiques économes en énergie, en utilisant des technologies et des pratiques d'optimisation adaptées
- Maîtriser les concepts et les techniques de virtualisation et de cloud computing, afin de maximiser l'utilisation des ressources et de réduire les émissions de gaz à effet de serre
- Savoir évaluer l'impact environnemental des solutions architecturales proposées, en utilisant des outils et des méthodologies d'analyse de cycle de vie
- Être capable de proposer des solutions d'architecture numérique éco-responsables, en intégrant des critères de durabilité dès la phase de conception
- Savoir identifier et recommander des technologies et des pratiques éco-responsables (utilisation de serveurs à faible consommation d'énergie, optimisation des réseaux, utilisation de sources d'énergie renouvelable)

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-riche

- 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 : Principes Fondamentaux et Contexte Réglementaire

-

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

- Discussion sur l'importance de l'éco-responsabilité dans la conception des systèmes informatiques.

3. Réglementations et Normes Internationales (2h)

- Vue d'ensemble des réglementations et des normes internationales en matière d'architecture numérique durable.

4. Principes de Conception Durable (1h30)

- Apprentissage des fondamentaux de l'efficacité énergétique, la réduction de l'empreinte carbone, et l'utilisation de matériaux respectueux de l'environnement.

5. Atelier de Conception Écoresponsable (1h15)

- Mise en pratique des principes d'écoconception dans des études de cas réels ou simulés.

6. Discussion et Réflexion sur les Pratiques Actuelles (45 min)

- Évaluation des pratiques actuelles des participants et identification des opportunités d'amélioration.

7. JOUR 2 : Techniques Avancées et Évaluation Environnementale

-

8. Virtualisation et Cloud Computing (1h30)

- Exploration des techniques de virtualisation et de cloud computing pour optimiser l'utilisation des ressources.

9. Utilisation des Outils d'Analyse de Cycle de Vie (2h)

- Formation à l'utilisation d'outils d'analyse de cycle de vie pour évaluer l'impact environnemental des solutions architecturales.

10. Conception d'Infrastructures Informatiques Économiques (1h30)

- Techniques spécifiques pour la conception d'infrastructures économes en énergie.

11. Atelier de Mise en Œuvre (1h15)

- Application pratique des concepts appris pour concevoir une infrastructure numérique dans un projet de groupe.

12. Évaluation des Projets et Feedback (45 min)

- Présentation des projets de groupe, évaluation par les pairs et feedback constructif.

13. JOUR 3 : Technologies Durables et Engagement des Équipes

-

14. Technologies Éco-responsables (1h30)

- Identification et recommandation des technologies et pratiques durables (serveurs à faible consommation d'énergie, optimisation des réseaux, sources d'énergie renouvelable).

15. Sensibilisation et Mobilisation des Équipes (2h)

- Stratégies pour sensibiliser et engager les équipes de développement et d'architecture dans les pratiques éco-responsables.

16. Planification Stratégique pour l'Intégration de la Durabilité (1h30)

- Développement de plans stratégiques pour intégrer la durabilité dans les projets à venir.

17. Discussion Finale et Évaluation du Module(1h15)

- Discussion ouverte sur les défis rencontrés, les solutions proposées et les engagements futurs des participants.

18. Conclusion et Clôture (45 min)

- Récapitulatif des apprentissages, distribution des certificats et clôture de la formation.

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.