

Ecoconception pour les architectes

Programme (Mis à jour le 24/10/2024)

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

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

Réglementations et Normes Internationales (2h)

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

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.

Atelier de Conception Écoresponsable (1h15)

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

Discussion et Réflexion sur les Pratiques Actuelles (45 min)

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

Virtualisation et Cloud Computing (1h30)

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

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.

Conception d'Infrastructures Informatiques Économiques (1h30)

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

Atelier de Mise en Œuvre (1h15)

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

Évaluation des Projets et Feedback (45 min)

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

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).

Sensibilisation et Mobilisation des Équipes (2h)

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

Référence

THIN3270

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

2270€

Objectifs pédagogiques

- 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 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).

Niveau requis

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

Public concerné

- Architectes
- ingénieurs Système

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage

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

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

Discussion Finale et Évaluation du Module(1h15)

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

Conclusion et Clôture (45 min)

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