

Ecoconception numérique pour les architectes

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHDDE0830



adhara.fr

Objectifs

Mettre en place des actions pour réduire l'impact du stockage de données sur l'environnement. 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).

Participants

Architectes, ingénieurs Système.

Prérequis

Avoir déjà participé à un projet informatique. Avoir réalisé une fresque du numérique permet également la bonne assimilation des concepts enseignés.

Ouverture vers l'Intelligence Artificielle

Le formateur présentera, lorsque pertinent, des applications de l'IA pour enrichir la communication, faciliter l'organisation ou soutenir la prise de décision. Ces apports permettront d'illustrer de nouvelles pratiques tout en sensibilisant aux bonnes règles d'utilisation responsable (sécurité, fiabilité des résultats, respect des données).

Programme

Introduction aux Enjeux Environnementaux et à l'Ecoconception)

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

Réglementations et Normes Internationales

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

Principes de Conception Durable

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

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

Discussion et Réflexion sur les Pratiques Actuelles

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

Virtualisation et Cloud Computing

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

Ecoconception numérique pour les architectes

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHDDE0830



adhara.fr

Utilisation des Outils d'Analyse de Cycle de Vie

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

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

Atelier de Mise en Œuvre

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

Évaluation des Projets et Feedback

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

Technologies Éco-responsables

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

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

Planification Stratégique pour l'Intégration de la Durabilité

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

Remarques

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Public Visé

Collaborateurs - Développer ses compétences, s'affirmer comme expert dans son domaine, sécuriser son parcours professionnel ; Entreprises ou organisations - Accélérer les évolutions de carrière des collaborateurs, augmenter l'efficacité et l'employabilité des équipes... ; Demandeur d'emploi - Développer son employabilité, favoriser sa transition professionnelle...

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Ecoconception numérique pour les architectes

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHDDE0830



adhara.fr

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.