Green IT & Éco-conception logicielle — Développement durable et efficience énergétique

Lien : https://innov-systems.com/formation/green-it-eco-conception-logicielle-developpement-durable-et-efficience-energetique

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
SDI18

CATÉGORIE
Numérique Responsable - Ecoconception

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du Green IT et du numérique responsable
- Mesurer l’impact environnemental des applications et infrastructures
- Concevoir des logiciels plus sobres et plus performants
- Optimiser les ressources de calcul, de stockage et de réseau
- Développer des applications éco-responsables dès leur conception
- Intégrer les principes de durabilité dans les architectures cloud
- Mettre en place des indicateurs de performance environnementale
- Déployer des pratiques Green DevOps dans les projets IT
- Réduire les coûts énergétiques et l’empreinte carbone des systèmes
- Mettre en œuvre une gouvernance orientée développement durable
- Appliquer les meilleures pratiques d’éco-conception logicielle
- Étudier des cas concrets de transformation vers un numérique responsable

POUR QUI ?

- Développeurs logiciels
- Architectes logiciels
- Architectes cloud
- DevOps Engineers
- Cloud Engineers
- Responsables IT
- Responsables RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises)
- Chefs de projet informatique
- Consultants Green IT
- Ingénieurs systèmes et infrastructures
- Responsables transformation digitale
- Toute personne souhaitant intégrer les principes du développement durable dans les projets numériques

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au Green IT et à l’éco-conception logicielle

- Principes du Green IT et du numérique responsable
- Impacts environnementaux des systèmes d’information
- Enjeux réglementaires, économiques et sociétaux

2 / Mesure de l’empreinte environnementale des logiciels

- Empreinte carbone des applications
- Indicateurs de performance environnementale
- Analyse du cycle de vie (ACV) des services numériques

3 / Principes d’éco-conception logicielle

- Sobriété numérique et conception responsable
- Optimisation des ressources matérielles et logicielles
- Réduction de la consommation énergétique

4 / Développement logiciel éco-responsable

- Optimisation des algorithmes et du code
- Gestion efficace de la mémoire et du stockage
- Réduction des échanges réseau et des traitements inutiles

5 / Architectures durables et cloud responsable

- Cloud computing et optimisation énergétique
- Choix d’architectures cloud-native efficientes
- Mutualisation et élasticité des ressources

Innov Systems

6 / Mesure, monitoring et optimisation

- Outils d’analyse de consommation énergétique
- KPI environnementaux et tableaux de bord
- Optimisation continue des performances énergétiques

7 / Gouvernance, normes et bonnes pratiques

- Référentiels Green IT et numérique responsable
- Intégration de l’éco-conception dans les projets IT
- Sensibilisation des équipes et gouvernance durable

8 / Green DevOps et industrialisation responsable

- Intégration des pratiques Green IT dans les pipelines CI/CD
- Optimisation des infrastructures de développement et de test
- Automatisation responsable des déploiements

9 / Cas pratiques et retour d’expérience

- Audit environnemental d’une application
- Mise en œuvre d’une démarche d’éco-conception
- Bonnes pratiques pour des systèmes numériques durables

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

Innov Systems

Prochaines dates programmées

19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems