

Numérique Responsable – Ecoconception pour les développeurs

Description de la formation

Le « numérique responsable » est une démarche d'amélioration continue qui vise à réduire l'empreinte écologique (Green IT et Green by IT), économique et sociale des technologies de l'information et de la communication (TIC). Il agit donc sur les 3 piliers du développement durable : People, Planet, Profit. Les entreprises et organisations sont aujourd'hui conscientes que le numérique a une « face cachée » où il est question d'impacts environnementaux et sociaux.

Cette formation a pour vocation de permettre aux Développeurs de conscientiser les impacts du Numérique sur l'environnement et de mettre en pratique l'écoconception de services numériques qui s'inscrit naturellement dans des démarches plus larges que sont le Numérique Responsable ou la sobriété Numérique.

Objectifs pédagogiques

- › Définir les enjeux et contextes du numérique et pourquoi il est crucial d'intégrer une démarche d'écoconception.
- › Comprendre pourquoi et comment une démarche d'écoconception permet de réduire l'obésiciel, phénomène qui engendre le ralentissement des équipements, notamment les terminaux, et donc leur obsolescence.
- › Acquérir et de mettre en pratique sous forme d'ateliers les connaissances socles sur le sujet du Numérique Responsable.
- › Identifier les référentiels et outils existants.
- › Comprendre l'écoconception appliquée aux services numériques.
- › Être en mesure de concevoir un logiciel en intégrant les bonnes pratiques d'écoconception numérique.
- › Développer et de transmettre une démarche holistique d'écoconception de service numérique.

Prérequis

- › Avoir déjà participé à un projet informatique (logiciel ou web) soit côté développement soit côté DevOps ou intégration.

Modalités pédagogiques

- › **Modalité** : Formation réalisée en présentiel ou en distanciel selon la formule retenue.
- › **Méthode** : La formation se déroule entre 50% de théorie et 50% de pratique. Le formateur s'appuie sur une approche déductive et inclusive, une animation de formation active et interactive basée sur des illustrations, des exemples et des cas concrets de mise en pratique. Des travaux de sous-groupes avec restitution orale sont également proposés.
- › **Support de formation** : Le support de formation utilisé par le formateur est remis au stagiaire à l'issue de la formation.

Modalités techniques

- › En format présentiel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'un vidéoprojecteur (ou TV), de tableaux blancs et de jeux / d'outils pédagogiques.
- › En format présentiel, le stagiaire n'a besoin d'aucun support particulier pour suivre la formation.
- › En format distanciel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'une plateforme de visioconférence et d'outils collaboratifs numériques.
- › En format distanciel, le stagiaire aura besoin d'une connexion internet et d'un ordinateur équipé d'une webcam et d'un micro.

Code

NRE040

Durée

3 jours (21 heures)

Nombre de participants

Entre 4 (minimum) et 12 (maximum) participants.

Profil des stagiaires

Lead Dev, Développeur, Chef de projet technique, DevOps.

Sanction de la formation

Attestation de fin de formation.

Accessibilité

Accessible pour les personnes en situation de handicap et aménagement possible en fonction du type de handicap (prévenir avant le début de la formation).

Modalités et délais d'accès

10 jours minimum avant la formation pour une demande de prise en charge.

Modalités de suivi et d'évaluation

- › Evaluation préalable.
- › Autoévaluation des acquis au cours des exercices et mises en pratiques au cours de la formation.
- › Evaluation de fin de formation sous forme de test (QCM) afin de valider l'acquisition des compétences et des connaissances.
- › Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation.
- › Feuille d'émargement signée par le(s) stagiaire(s) et le formateur, par demi-journée de formation.
- › Attestation de fin de formation.

Intervenant

Denis et Christophe ont fondé une entreprise spécialisée dans le numérique responsable et travaillent étroitement avec l'INR. Ils interviennent comme **consultants & formateurs** auprès de plusieurs écoles et entreprises sur les sujets du numérique responsable grâce à leurs connaissances pointues.

Tarifs

- › Interentreprises : 2000,00 € HT
- › Intra-entreprise : sur demande

Contenu de la formation

JOUR 1

CONSCIENTISATION : LA FACE CACHEE DE LA REVOLUTION NUMERIQUE

- › L'impact du Numérique sur l'environnement
- › L'exclusion Numérique
- › Soyons précis sur les termes !

COMPRENDRE L'ECOCONCEPTION DE SERVICES NUMERIQUES

- › Pourquoi l'écoconception ? Les enjeux du Numérique Responsable pour l'entreprise
- › Etat de l'art
- › Ecosystème du numérique responsable

UN MODELE RECONNU : LE GREENSOFT MODEL

- › La « software value Map »
- › Audit du niveau d'écoconception d'un logiciel
- › Le modèle « Greensoft »
- › Les enjeux au niveau du poste de travail

JOUR 2

Le formateur présente plusieurs projets à étudier. Il déroule le sujet pour que chacun puisse se l'approprier et mettre en pratique une démarche d'écoconception numérique en utilisant les outils techniques et les bonnes pratiques.

CAS PRATIQUE ET APPLICATION SUR UN PROJET TECHNIQUE

- › Application de la software value Map
- › Application du Greensoft Model
- › Application sur des projets Agile

JOUR 3

Le formateur présente plusieurs projets à étudier. Il déroule le sujet pour que chacun puisse se l'approprier et mettre en pratique une démarche d'écoconception numérique en utilisant les outils techniques et les bonnes pratiques.

AMELIORER LA PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

- › Les composants techniques
- › Les différents axes

CHANGER NOS PRATIQUES DE DEVELOPPEMENT

- › Langages
- › Boite à outils
- › Engagement

CLOTURE, RESTITUTION ET BILAN DE LA FORMATION