

Ecoconception de service numérique

3 j (21 heures)

Ref : eco

Public

Chef de projet, architecte, développeur et toute personne se sentant concernée par le développement durable et évoluant dans la conception de logiciels et autres services numériques

Pré-requis

Niveau : Posséder une expérience en conception ou développement logiciel-web ; être sensibilisé aux principes du développement durable

Techniques (formations en classe virtuelle) : Vous devez disposer d'un ordinateur connecté à internet, d'un micro et d'une caméra

Moyens pédagogiques

Modalité : Formation présentielle ou Formation distancielle (classe virtuelle) - Inter / Intra - Groupes de 4 à 12 stagiaires

Méthodes : Présentation des concepts, discussion technique, démonstrations, exercices et TP

Matériel :

Présentiel : Un poste informatique par stagiaire connecté à internet, à une imprimante en réseau et au réseau informatique,

Les salles sont équipées d'un tableau interactif ou d'un vidéoprojecteur et d'un paperboard

Distanciel : Aelion met à disposition de chaque stagiaire

- Un PC équipé des outils et logiciels nécessaires à la formation auquel vous accédez via un outil de prise en main à distance

- Un accès à un outil de classe virtuelle (Meet)

Support de formation : Un support de formation sera remis à chaque stagiaire en fin de formation : plateforme collaborative intégrant le code source des exercices réalisés en formation, webographie, mémos

Modalités de suivi et d'évaluation

Questionnaire d'évaluation des pré-requis, suivi des connaissances tout au long de la formation, Evaluation des acquis en fin de formation

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage, feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur, Attestation de fin de formation

L'éco-conception de service numérique (anciennement appelé éco-conception logicielle ou des logiciels) vise à améliorer l'efficacité des applications dès leur conception pour réduire les impacts environnementaux et économiques tout en prenant en compte l'expérience utilisateur. Au-delà de l'acquisition de certaines connaissances fondamentales, cette formation vous permettra d'identifier les principaux leviers d'action à mettre en œuvre pour devenir éco-responsable dans la gestion IT. A l'issue de la formation, vous serez capable d'intégrer dans vos pratiques les principes d'écoconception de service numérique (ou éco-conception logicielle) lesquels visent à améliorer l'efficacité des applications, tout en prenant en compte les impacts environnementaux dans la conception et le développement du produit.

Formation finançable par votre OPCO

Spécificité OPCO ATLAS : cette formation est 100% financée par ATLAS dans le cadre du campusAtlas pour la branche Bureau d'Etude. Sous réserve de validation de votre dossier par ATLAS.

Objectifs

- Identifier les enjeux de développement durable appliqués aux technologies de l'information
- Appliquer la démarche et la méthodologie d'écoconception logicielle dans une démarche projet
- Identifier les bonnes pratiques à mettre en oeuvre à partir des référentiels dédiés
- Mesurer la performance environnementale d'un logiciel / site web

Programme détaillé

IDENTIFIER LES ENJEUX DE DEVELOPPEMENT DURABLE APPLIQUES AUX TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

- Définitions des périmètres du Green IT 1.0 et 2.0, FAIR IT et autres pratiques ou conventions connues
- Obligations légales : loi NRE et autres dispositifs européens
- Bénéfices environnementaux, économiques, humains et commerciaux
- Le retour sur investissement

APPLIQUER LA DEMARCHE ET LA METHODOLOGIE D'ECOCONCEPTION LOGICIELLE DANS UNE DEMARCHE PROJET (1/2)

- Réussir un projet green it
- Etapes principales du projet.
- Achats responsables.
- Tableau de bord et indicateurs Green IT.
- Conduite du changement auprès des utilisateurs.
- Facteurs de réussite et bonnes pratiques.

APPLIQUER LA DEMARCHE ET LA METHODOLOGIE D'ECOCONCEPTION LOGICIELLE DANS UNE DEMARCHE PROJET (2/2)

- Réussir un projet green it: travaux pratiques
- Construction d'indicateurs Green IT en sous-groupes sur un cas donné.

IDENTIFIER LES BONNES PRATIQUES ET OUTILS A METTRE EN ŒUVRE A PARTIR DES REFERENTIELS DEDIES (1/2)

- La création d'un système d'information développement durable (SSID)
- La dématérialisation et l'échange des données informatiques
- Impact environnemental des impressions
- Stockage et échanges des données

IDENTIFIER LES BONNES PRATIQUES ET OUTILS A METTRE EN ŒUVRE A PARTIR DES REFERENTIELS DEDIES (2/2)

- La création d'un système d'information développement durable (SSID)

Les logiciels de mesure, de simulation et de réduction d'empreinte d'organisation (compatibilité carbone, reporting RSE et outil de pilotage, logiciels de notation de la performance environnementale des fournisseurs).

MESURER LA PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE D'UN LOGICIEL / SITE WEB

Analyse du Cycle de Vie (ACV) d'un service numérique

Comprendre la démarche globale d'analyse du cycle de vie (ACV)

Savoir cadrer un projet, définir une unité fonctionnelle, les frontières du système, etc.

Réaliser une ACV simplifiée type screening

Analyser les résultats de l'ACV d'un service numérique pour identifier des pistes d'écoconception
