



# ÉCOCONCEPTION DE SERVICE NUMÉRIQUE

## PROGRAMME DE FORMATION DIG08

### OBJECTIFS

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

### PROGRAMME

#### MODULE 1 - LES ENJEUX DU NUMÉRIQUE RESPONSABLE

- Comprendre les enjeux environnementaux liés au numérique
- Connaître l'évolution réglementaire
- Cerner le domaine du numérique responsable

**Débat :** *Quels sont les enjeux pour votre entreprise, votre activité ?*

#### MODULE 2 - LES NOTIONS CLÉS

- Découvrir les étapes d'une démarche d'écoconception et du référentiel normatif associé
- Clarifier les notions clés : service numérique, cycle de vie, fonction, unité fonctionnelle, évaluation Le guide d'écoconception de services numériques : synthèse

**Atelier :** *Est-ce une démarche pertinente dans le contexte de votre entreprise, de votre activité ? Quels sont les éléments à mettre en oeuvre et ceux à adapter à votre contexte ?*

#### MODULE 3 - L'ÉCOCONCEPTION DES LOGICIELS

- Comprendre l'écoconception logicielle (définition, périmètre, limites, etc.)
- Maîtriser les principes généraux d'écoconception des logiciels : architecture, dimension sociale, dimension environnementale

#### MODULE 4 - MESURER LES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX D'UN SERVICE NUMÉRIQUE

- Cartographier les outils d'analyse environnementale
- Comprendre l'analyse du cycle de vie conforme aux normes ISO 14040/44
- Évaluer les impacts environnementaux du service numérique : les éléments à prendre en compte

**Atelier :** *En utilisant un des outils de mesure présentés, démarrer l'évaluation des impacts environnementaux dans le contexte de votre entreprise, de votre activité ?*

### PUBLIC CONCERNÉ

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

Posséder une expérience en conception ou développement. Être sensibilisé aux principes du développement durable.

### DURÉE

21 heures

### TARIF INTER TARIF INTRA

1 890,00 €

Nous consulter

### MOYENS TECHNIQUES & PÉDAGOGIQUES

Support de cours, salle et équipement informatique mis à disposition. Plateforme de visioconférence pour les cours à distance. Evaluation des besoins en amont de la formation et adaptation du programme aux attentes. Alternance d'exercices pratiques corrigés, de questionnaires.

### QUALIFICATION DES INTERVENANTS

Formateurs disposant d'une d'expérience minimum de 5 ans sur la thématique enseignée.

### MODALITÉ D'ÉVALUATION

Remise d'une attestation individuelle en fin de bilan. Cette attestation valide le niveau de progression et les acquis.

### ACCESSIBILITÉ HANDICAP

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Contactez-nous pour étudier les adaptations nécessaires ou les solutions alternatives.

Délai minimum d'accès à la formation de 15 jours à partir de confirmation du financement.





## PROGRAMME (SUITE)

### MODULE 5 - IDENTIFIER LES LEVIERS D'OPTIMISATION

- Les notions clés de l'écoconception des services numériques
- La définition de la fonction et de l'unité de service
- La prise en compte de toutes les étapes du cycle de vie du service numérique et des équipements et des flux physiques associés : fabrication, installation, distribution, utilisation, fin de vie
- Plusieurs indicateurs environnementaux pour permettre l'amélioration environnementale : épuisement des ressources, émissions de polluants, consommations d'eau, production de déchets, émission de substances contributrices au dérèglement climatique, ...
- La considération des 3 espaces du service numérique (terminaux, réseaux de télécom et des datacenters) La mise en place d'un dialogue avec les parties prenantes
- Les outils libres et open source dédiés à la mesure
- Déterminer les gains environnementaux associés à la mise en œuvre des leviers d'écoconception  
Cartographier les outils d'analyse environnementale
- Comprendre l'analyse du cycle de vie conforme aux normes ISO 14040/44
- Évaluer les impacts environnementaux du service numérique : les éléments à prendre en compte

**Atelier :** identifier approximativement les leviers d'optimisation dans le contexte de votre entreprise, de votre activité ?

### MODULE 6 - ÉLABORER ET METTRE EN PLACE UNE DÉMARCHE D'ÉCOCONCEPTION

- Définir les principales étapes de la démarche
- Planifier la démarche d'écoconception.
- Intégrer la démarche dans une stratégie d'entreprise  
Piloter et communiquer sur la démarche d'écoconception

**Atelier :** Elaborer les prémices d'une démarche d'écoconception dans le contexte de votre entreprise, de votre activité ?

### MODULE 7 - LES BONNES PRATIQUES : SYNTHÈSE ET PLAN D'ACTION

- Lister les bonnes pratiques adaptées à chaque étape du cycle de vie puis étude de chacune d'elle : expression du besoin, conception graphique et technique, développement / programmation, déploiement / mise en production, fin de vie
- Définir la stratégie d'écoconception à partir d'une situation où la maturité de l'entreprise est minimale, prioriser les éléments de cette stratégie d'écoconception
- Plan d'action individuel et collectif

### MODULE 8 - EVALUATION :

Un quizz de 40 questions est à renseigner par les participants afin d'évaluer le niveau des connaissances acquises (20 minutes). Les résultats seront fournis en séance.