

Plan de cours N° : 1286

Durée : 3 jours (21h)

## Ecoconception de service numérique

### PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

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.

Posséder une expérience en conception ou développement logiciel-web. Etre sensibilisé aux principes du développement durable.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Appréhender les impacts environnementaux du numérique et les notions clés telles que le cycle de vie et les tiers physiques. Maîtriser les référentiels méthodologiques et intégrer l'écoconception dans toutes les activités de la démarche projet. Mener des actions efficaces sur les différents axes de la démarche, y compris UX/UI, contenus, architecture, frontend et backend. Utiliser les indicateurs et outils de mesure pour évaluer et améliorer la performance environnementale d'un logiciel ou site web.

### MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,  
Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,  
Remise d'un support de cours,  
Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée [formateurs@atp-formation.com](mailto:formateurs@atp-formation.com)

### MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,  
Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,  
Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,  
Feuille de présence signée par demi-journée,  
Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,  
En option : passage certification possible selon les thématiques.

### MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

### MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.  
Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.  
Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

### ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

### PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

### ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

### MISE A JOUR

23/07/2024

**Siège social :**  
31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

**Agences :**  
170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

Le Thélème  
1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1286

Durée : 3 jours (21h)

## Ecoconception de service numérique

### COMPRENDRE LES ENJEUX DE DEVELOPPEMENT DURABLE APPLIQUES AUX TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

Comprendre les impacts environnementaux du numérique (épuiement des ressources, pollutions...)

Comprendre les notions clés

Service numérique

Fonctionnalité et unité fonctionnelle

Cycle de vie

Tiers pyhsiques (terminaux, réseau, serveurs/data center)

Connaître les leviers d'optimisation

Fonctionnalité/usage

Equipements et infrastructures

Logiciel

Dialogue avec les parties prenantes

Appréhender les piliers de l'écoconception

Durée de vie des équipements

Réduction de la consommation et des déchets

Durée de vie du service

Fédération des communautés de pratiques

### APPLIQUER LA DEMARCHE ET LA METHODOLOGIE D'ECOCONCEPTION LOGICIELLE DANS UNE DEMARCHE PROJET

Connaître les différents référentiels méthodologiques

ISO 14006

RGESN

Green IT

Appliquer une méthode globale considérant le service numérique de bout en bout, et intégrant le modèle économique ainsi que les parties prenantes

Inclure l'écoconception dans toutes les activités de la démarche projet

Spécification UX/UI

Conception d'architecture

Codage

Tests et déploiement

Conduire le changement en incluant toutes les parties prenantes

Clients/utilisateurs

Fournisseurs

Equipes techniques

Mise en pratique : sur l'étude de cas, identifier les principaux axes d'écoconception dans la démarche projet

#### Siège social :

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### Agences :

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1286

Durée : 3 jours (21h)

## Ecoconception de service numérique

### APPREHENDER LES BONNES PRATIQUES A METTRE EN ŒUVRE A PARTIR DES REFERENTIELS DEDIES

Savoir mener les actions les plus pertinentes et les plus efficaces, sur les différents axes de la démarche (catégories RGEN)

Stratégie/spécifications (s'assurer de la pertinence métier du service, de ses cibles...)

#### UX/UI

Simplifier l'expérience

Concevoir en "mobile first"

Optimiser les valeurs par défaut

Eviter le défilement de page infini

#### Contenus

Médias

Graphismes : Réduire le poids des fichiers téléchargés par les utilisateurs - images optionnellement téléchargées par défaut, placeholders minimalistes, tirer parti des capacités CSS, vectorielles...)

#### Architecture

Favoriser celles de type site statique

Limiter les échanges induits par des choix de protocoles

#### Frontend

Minimiser les scripts

Favoriser les outils dont les dépendances sont minimales

#### Backend/hébergement

Favoriser les architectures légères

Vérifier les certifications de l'hébergeur

#### Mise en pratique

### SAVOIR MESURER LA PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE D'UN LOGICIEL / SITE WEB

Comprendre les indicateurs de la sobriété, cohérents et reconnus par la communauté

Connaître les différents outils de mesure de la performance environnementale (NegaOcter, EcoIndex, Scaphandre, ...)

Déterminer des pistes concrètes d'amélioration à partir des mesures

#### Mise en pratique

#### Siège social :

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### Agences :

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

#### Le Thélème

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne