

Formation : Ecoconception Développeur Responsable

Cette formation vous permettra d'atteindre des pratiques vertueuses d'écoconception. Vous pourrez ainsi œuvrer de manière responsable dans la réalisation d'un projet numérique. Vous aborderez le Numérique Responsable dans sa globalité technique et vous découvrirez les outils et les méthodes applicables à vos cycles de production.

 **Public:** Développeur – UX/UI Designer – Tech Leader

 **Prérequis :**

- ▶ Culture numérique - Réalisation de projets numériques
- ▶ Formation Académie ISIA recommandée : Fondements de la conception responsable

 **Intervenants :** Formateurs officiels expérimentés

 **Durée et organisation (présentiel, distanciel, e-learning...) :**

Formation synchrone en présentiel ou à distance (via teams ou klaxoon), d'une durée de 7 heures



Tarif :

- ▶ Intra-entreprise ou Inter-entreprise : devis sur demande
- ▶ Demandes spécifiques sur mesure et sur devis via des échanges avec l'équipe pédagogique

Modalités d'évaluation

- ▶ Ateliers ludiques, interactifs et collaboratifs pour tester ses connaissances dans le groupe et individuellement
- ▶ Questionnaires à choix multiples
- ▶ Cas pratique spécifique à la session

Les + de cette formation :

- ▶ Partage de référentiels, d'outils et de méthodologies du Numérique Responsable et de l'écoconception
- ▶ Partage d'expériences sur des projets Numérique Responsable menés par Groupe-Isia en collaboration avec des collectivités ou partenaires
- ▶ Mise en application : cas pratiques, travaux dirigés et concrets

Objectifs pédagogiques :

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- ▶ Cerner les impacts du numérique et leurs liens avec les métiers du développement et du design
- ▶ Comprendre les apports des démarches AGILE pour le Numérique Responsable
- ▶ Construire l'écosystème du projet NR (architecture évolutive, adaptée...)
- ▶ Connaitre et adapter les outils disponibles pour analyser les impacts
- ▶ Comprendre les patterns et anti-patterns de code ainsi que les leviers d'action dans le développement
- ▶ Comprendre et suivre les règles de qualité Numérique Responsable
- ▶ Adapter les environnements de déploiement et de production pour le Numérique Responsable
- ▶ Apprendre à communiquer sans greenwashing sur le Numérique Responsable

Formation : Ecoconception Développeur Responsable

Programme détaillé

Accueil, présentation de l'intervenant et des objectifs, tours de table, Ice Breaker (30 min)

Module 1 : Méthode et démarche projet (1h)

- ▶ Présentation des impacts du numérique associés aux phases de design et développement
- ▶ L'importance de la compréhension du besoin et la notion de frugalité
- ▶ L'UX design : l'étape déterminante dans l'implémentation des besoins pour le Numérique Responsable
- ▶ Les principes de l'agilité, et de l'UX design au service du Numérique Responsable
- ▶ Quizz d'évaluation - Cas pratique sous l'angle de l'UX. Ce cas pratique est enrichi et utilisé tout au long de la session

Module 2 : Construction et réalisation technique (1h30 + Pause déjeuner)

- ▶ Présenter l'écosystème d'un projet Numérique Responsable (architecture, dépendances/librairies, moyens de tests, les environnements de développement, les ressources documentaires, les outils de simulations - réseaux / terminaux)
- ▶ Chaînes de DevOps (déploiement et maintenance) et Numérique Responsable
- ▶ Prendre en compte les utilisateurs (accessibilité, terminaux, réseaux, illettrisme, respect de "privacy"...)
- ▶ Identifier les patterns et anti-patterns de code
- ▶ Systématiser des checklists de bonnes pratiques
- ▶ Mise en application avec le cas pratique précédemment initialisé sur le frontend et le backend

Module 3 : Mesurer, analyser et partager pour progresser (1h30 avec pause)

- ▶ Présentation des outils disponibles
- ▶ Associer des indicateurs pour les impacts à adresser
- ▶ Définir les outils et procédures de tests pour collecter les indicateurs à produire
- ▶ Interpréter les résultats et définir les actions d'amélioration
- ▶ Comment partager les résultats
- ▶ Choisir (en pratique) les outils et les indicateurs pour mesurer la performance Numérique Responsable en s'appuyant sur le cas d'étude de la session

Module 4 : Suivre la vie du produit ou service numérique (1h)

- ▶ Les méthodes et outils de contrôle qualité (SonarQube), maintenance
- ▶ Réduire les besoins physiques (Virtualisation, Containers, ...)
- ▶ Réduire les coûts opérationnels, surdimensionnement, surestimation de SLA, risques de sécurité
- ▶ Suivi des volumétries, dépendances, codes, données, backup, redondances
- ▶ Gérer les arrêts de service et les décommissionnements
- ▶ Analyser un rapport d'activité pour proposer un plan d'actions correctives

Conclusion : Tours de table, réactions à chaud, revue et synthèse du cas pratique, partage d'expériences (30 min)