

ARCHITECTES, URBANISTES, DATA RESPONSABLES

Masterclass dispensée sur une journée à l'issue du tronc commun.

Public : Pour les gestionnaires d'architectures (technique, logicielle, fonctionnelle) informatique on premise et cloud.

Durée de la formation : 1 journée

Formats : présentiel de préférence (distanciel possible)

Objectifs

- Comprendre l'impact environnemental des équipements et de l'hébergement des TIC
- Savoir calculer l'empreinte environnementale d'une architecture informatique sur tout le cycle de vie d'un projet
- Comprendre ce qu'est l'éco-conception de service numérique.
- Identifier les actions applicables dès maintenant dans son quotidien

Compétences visées

- Compréhension générale des enjeux du numérique responsable
- Connaissance des process NR à disposition dans l'entreprise
- Capacité à structurer des actions à mettre en oeuvre dans son équipe

Pré-requis

- Participation à la formation "Tronc commun"
- Avoir des connaissances et une pratique minimum en tant qu'urba, architecte et/ou technicien réseau.

Moyens pédagogique, techniques et d'encadrement

- Supports de cours numériques et fournis aux stagiaires
- Méthode pédagogique hybride
 - Cours théorique descendant
 - Démonstration d'outils
 - Temps de co-construction interactifs entre participants
 - Exercices en groupe

- Formation réalisée en distanciel (via outil du client) ou en présentiel sur le site du client.

Matériel pédagogique

- Ordinateur avec accès à internet
- Logiciel permettant d'ouvrir un document tableau: google sheet, excel, libre office calc
- Supports de cours au format électronique

Modalités et délais d'accès

L'accès à cette formation peut être sollicité:

- soit par l'employeur,
- soit à l'initiative du salarié avec l'accord de l'employeur

Pour chaque demande de formation, une analyse du besoin d'entrée en formation est réalisée. Cette démarche permet de pouvoir vous proposer une formation en adéquation avec vos attentes et d'adapter celle-ci aux personnes présentant un handicap.

L'organisation logistique, technique, pédagogique et financière est définie lors des divers échanges entre le demandeur et l'organisme de formation..

Le délai d'accès à la formation tient compte de ces différentes formalités afin d'être accessible dans un temps minimum d'un mois avant le début de l'action.

Modalités d'évaluation

- **Quizz de début de formation**
→ Avant de démarrer la formation, le stagiaire devra faire un quizz afin d'évaluer son niveau avant l'entrée en formation.
- **QCM (Questions à Choix Multiple) et cas pratiques**
→ À la fin de la formation, le stagiaire réalise un test pour valider les compétences acquises.
- **Feuille d'émargement**
→ Le formateur/la formatrice fait compléter et signer la feuille d'émargement en début de chaque session le matin et l'après-midi.
- **Auto-évaluation « à froid »**
→ Un questionnaire sera également transmis environ 3 mois après la fin de la formation afin d'apprécier son impact dans l'activité professionnelle du stagiaire.

- **Attestation de fin de formation**
→ À l'issue de la formation il sera remis à chaque personne formée une attestation de réussite de la formation.

Accessibilité

L'entretien d'évaluation du besoin du stagiaire permet d'identifier les besoins spécifiques d'accessibilité. Au besoin, le référent handicap peut être contacté à nicolas@thegreencompagnon.com

Une fois le besoin d'adaptation identifié, le lieu, la durée, le déroulé et les supports pédagogiques de la formation pourront être adaptés.

Plan du cours

Le cours se réalise en présentiel avec des ateliers de groupe. Il peut être basculé en distanciel.

I- Retour sur le tronc commun

QUIZZ et discussion

II- L'éco-conception, une approche systémique

- Définition de l'écoconception
- Approche du cycle de vie d'un service numérique
- L'importance de la phase de conception dans le cycle de vie
ÉCHANGE : Quel est le dernier arbitrage que vous avez pris, ou que vous auriez pu prendre ?
- Les critères d'impact environnemental
- Les problèmes de la mesure
- Les risques (report d'impact, effet rebond)
ÉCHANGE : avez-vous identifier des effets rebonds dans l'IT ?

III- Comprendre l'impact d'une architecture / d'un urbanisme

- Impact carbone de l'usage d'un service numérique (temps, lieu, hébergement)
- Impact carbone de la fabrication des équipements numérique (extraction minière, traitement, transport, assemblage)
- Rapport d'impact carbone fabrication vs usage
- Impact sur les ressources abiotique de l'utilisation du numérique
- Impact sur l'eau & stress hydrique
ÉCHANGE : Et si vous aviez tous les pouvoirs, quelle décision prendriez-vous ?

IV- Comment réduire l'impact environnemental d'un produit/service numérique ?

- Démarche (schéma directeur, check-list, ...)
- Formule de calcul
- Bases de données de facteurs environnementaux

ATELIER : calcul de l’empreinte des environnements (dev, pré-prod, prod) d’un service numérique

- L’hébergement : on-premise, cloud
- Le matériel et sa gestion
- FinOps et GreenOps
- Les architecture de service : monolithe, microservices et serverless
- La gestion de la data

ATELIER : calcul de la différence d’empreinte entre 2 modes de gestion de la data

- Pistes de projets open-source utiles

V- Atelier de fin journée (1h) : Définir ses Premiers Petits Pas Possible pour demain