

Formation : Architecte Responsable

Au sein des problématiques complexes d'un SI, l'architecte doit permettre de prendre en compte la stratégie d'entreprise lors du traitement des demandes (analyse d'impact, nouveaux projets, innovation...).

Cette stratégie doit allier sobriété environnementale, pérennité, éthique et inclusion sociétale pour répondre aux enjeux d'un SI responsable.



Public:

- ▶ Architecte applicatif / de Solutions / du SI / d'Infrastructure
- ▶ Exploitant
- ▶ Ingénieur Système



Prérequis :

- ▶ Connaissances générales d'architecture matérielle, logicielle et réseau
- ▶ Formation Académie ISIA recommandée : « Fondements de la conception responsable »
- ▶ Facultatif : Notions d'analyse de cycle de vie



Intervenants : Formateurs officiels expérimentés



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

Formation synchrone en distanciel ou présentiel, d'une durée de 7heures.



Tarif :

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

Les + de cette formation :

- ▶ Des méthodes pédagogiques transmissives et interrogatives avec analyse de pratiques et partage d'expériences
- ▶ Adaptations aux cas d'usage de la structure
- ▶ Des exemples de mise en œuvre pragmatiques et applicables au quotidien
- ▶ Fil rouge conducteur personnalisé autour des profils des apprenants
- ▶ Expertise des formateurs
- ▶ Partage des retours d'expérience sur les projets NR menés par le Groupe Isia

Objectifs pédagogiques :

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

- ▶ Appréhender les enjeux d'architecture dans une stratégie Numérique Responsable et soutenir les objectifs d'une organisation
- ▶ Auditer le niveau de maturité d'une organisation en termes de Numérique Responsable pour identifier les dossiers clés tant en termes de retour sur investissement que de réduction d'empreinte écologique
- ▶ Construire des solutions techniques et méthodologiques permettant de répondre aux enjeux d'une organisation, en s'appuyant efficacement sur les référentiels et les outils de l'état de l'art
- ▶ Déployer la sobriété à l'échelle d'un système d'information et industrialiser la démarche du numérique responsable au sein d'une organisation
- ▶ Communiquer le plus justement possible les résultats de travaux d'architecture aux parties prenantes d'une organisation

Formation : Formation : Architecte Responsable

Programme détaillé

Accueil, présentation de l'intervenant et des objectifs , tours de table, Ice breaker

Module 1 – Comprendre

- ▶ Les axes Numériques Responsables pour l'architecture
- ▶ Sobriété : réduire la complexité, gagner en efficacité et en agilité
- ▶ Stratégie d'entreprise et démarche Numérique Responsable
- ▶ L'écoconception appliquée à un SI

Module 2 – Accompagner et qualifier

- ▶ Mesurer l'utilisabilité et les usages d'un SI : référentiels et outils
- ▶ Qu'est-ce que la dette technique ? Que mesurer pour l'appréhender et dimensionner les réponses ?
- ▶ Piloter l'empreinte environnementale du SI
- ▶ Respecter et permettre les principes d'inclusion et d'accessibilité
- ▶ Fin de vie : simplifier pour garantir l'évolutivité et la réduction des coûts

Module 3 – Outiller et pratiquer

- ▶ Identifier les opérations dans lesquels déployer des bonnes pratiques pour des architectures responsables
- ▶ Intégrer l'économie circulaire au SI
- ▶ Appliquer les principes d'élasticité pour les infrastructures et les services
- ▶ Cas d'usage : « on premise » vs. Cloud privé (architecture Azure, simulation de coûts via les outils Microsoft)
- ▶ Cas d'usage : KPI du cloud privé, capacity planning

- ▶ L'Eco-score (exemple et retours d'expériences)
- ▶ Le cache et les contenus média du site Internet

Module 4 – Pérenniser et valoriser

- ▶ Promouvoir l'amélioration continue et l'industrialisation responsable
- ▶ Savoir décommissionner en s'appuyant sur nos référentiels
- ▶ Estimer et communiquer les gains (environnementaux, financiers, sociétaux, performances, QoS)

Clôture de la journée: Conclusion, bilan et tour de table

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