

IA frugale : mesurer, arbitrer, piloter les usages, maîtriser**But**

Développer la capacité organisationnelle à décider, mettre en œuvre et piloter des usages d'IA frugale :

- comprendre ce que l'IA engage : énergie, eau, ressources, infrastructures, équipements et effets rebond ;
- distinguer efficacité technique, frugalité réelle et arbitrage d'usage ;
- structurer une démarche de mesure inspirée de l'AFNOR SPEC IA frugale ;
- traduire la mesure en décisions : pertinence de l'usage, architecture, niveau de modèle, dépendances, indicateurs et preuves.

Esprit Général

Le stage part d'un postulat opérationnel : l'efficacité ne suffit pas si le service rendu, ses usages et ses effets rebond font exploser l'impact environnemental ; l'IA frugale vise la décision et le pilotage au niveau du besoin et du service, comme au niveau technique.

Les préconisations de mesure posent un cadre robuste et transparent, inspiré de l'AFNOR SPEC IA frugale : approche multi-critères, analyse du cycle de vie, unités d'analyse et prise en compte des effets directs et indirects (dont effets rebond).

En filigrane l'esprit « système de management » de l'ISO/IEC 4200 (planifier/maîtriser, preuves, audit, revue, amélioration continue) permet d'ancrer la frugalité dans le temps .

Prérequis

Niveau du stage : Base/Perfectionnement

Aucun prérequis technique. Une culture générale numérique/IA est un plus.

Durée et emploi du temps

Matin – Comprendre et cadrer

1. Mise en perspective : pourquoi « la mesure » devient un sujet de pilotage et de gouvernance (capacité organisationnelle).
2. IA frugale : définitions structurantes (système, service, efficacité, frugalité) et décision IA/pas IA.
3. Du prompt au kWh : atelier de décomposition d'un service IA ; identification des données minimales à collecter ; discussion sur les ordres de grandeur et les zones d'incertitude.
4. Atelier « matières » (PhoneImpact simplifié) : relier usages, terminaux et dépendances matérielles ; mise en évidence des effets indirects.

Après-midi – Mesurer, arbitrer, transformer

1. Cadre de mesure inspiré AFNOR SPEC : multi-critères, unités d'analyse, ACV quand possible, effets directs/indirects ; sélection de premiers indicateurs.
2. Outillage et données : panorama des sources/outils ; choix d'un dispositif adapté au niveau de maturité et à la décision visée.



Ana Semedo
CEO - ILExpansions



Date
PARIS

Programmé

14 Septembre 2027

Catalogue Complet
des formations



01 41 08 01 01



Sommaire

1. IA frugale : périmètre, services vs systèmes, efficacité vs frugalité, décisions « IA/pas IA ».
2. Du prompt aux kWh : décomposer un service IA et comprendre ce qui se mesure réellement (cadre AFNOR SPEC IA frugale).
3. Énergie : ordres de grandeur, dépendances d'infrastructure, points de vigilance.
4. Eau : consommations directes/indirectes et points de vigilance.
5. Matières et « impacts cachés » : atelier inspiré du jeu PhoneImpact (smartphone/terminaux).
6. Outillage, tableaux de bord et preuves : choisir les bons outils et contenus selon les publics.
7. Atelier de clôture : boussole « usages × impacts × coûts × souveraineté » + feuille de route.

Pour faire une demande

*



