

[< Retour à la liste des offres \(/search\)](#)

Econome de flux Smart building & sobriété énergétique F/H

Réf.	5906
Catégorie	A
Ville	CERGY
Direction	DIRECTION DE LA GESTION PATRIMONIALE (DGP)
Type de contrat	Titulaire ; Contractuel
Poste à encadrement	Non
Fin de publication	19/08/2026

Contexte

Le Conseil départemental du Val d'Oise recrute pour sa Direction de la gestion patrimoniale un économiste de flux Smart-building & sobriété énergétique.

L'économiste de flux - orienté smart building/sobriété énergétique intervient à l'interface entre énergie, exploitation technique et systèmes d'information avec un rôle structurant dans :

- La conception des architectures smart building ;
- L'intégration des systèmes (GTB/GTC, GMAO, etc.) ;
- La valorisation des données énergétiques,
- Le pilotage de projets IoT ;

Il contribue à une gestion énergétique pilotée par la donnée, en intégrant les enjeux de cybersécurité, de protection des données et d'interopérabilité des systèmes.

L'économiste de flux se positionne aussi sur les volets organisationnels, comportementaux et d'usages, en complémentarité des actions techniques, afin de réduire durablement les consommations énergétiques tout en améliorant le confort des usagers.

Mission

- Définit et pilote une stratégie smart building et sobriété énergétique :
 - Co-construit une stratégie intégrant performance énergétique, pilotage intelligent et valorisation de la donnée (objectifs, feuille de route, indicateurs) ;
 - Intègre les enjeux de smart building et sobriété dans les politiques publiques (SDIE, Plans Pluriannuel d'investissement et de Fonctionnement...).
 - Priorise les actions à gains rapides (avec le retour sur investissement) et structure une trajectoire pluriannuelle.
- Conçoit et pilote les architectures techniques (smart building)
 - Participe aux choix d'architectures techniques (GTB, IoT, réseaux, supervision).
 - Identifie les besoins fonctionnels en GTB/GTC (CVC, CFA/CFA, éclairage, CTA...).
 - Propose des architectures adaptées (automates, bus de communication, supervision).
 - Définit les hypothèses techniques et fonctionnelles des projets.
 - Analyse et valide les documents techniques : synoptiques, schémas électriques, listes de points, architectures réseau.
- Pilote et déploie des projets IoT et systèmes connectés
 - Conçoit et supervise la mise en œuvre de projets IoT (capteurs, connectivité, plateformes).
 - Collabore avec les équipes techniques pour intégrer les objets connectés aux systèmes existants (GTB, GMAO, etc.).

- . Assure l'interopérabilité des systèmes et la cohérence des flux de données.
 - . Suit les performances des solutions déployées et propose des optimisations.
- Exploite, structure et valorise les données énergétiques
- . Supervise l'ingénierie technique des flux de données (collecte, décodage des payloads capteurs : eau, énergie, environnement).
 - . Pilote l'envoi de consignes vers les équipements (régulation, scénarios d'exploitation).
 - . Structure les bases de données et met en place des outils de visualisation (tableaux de bord, KPI).
 - . Analyse les données pour identifier les dérives et gisements d'économies.
 - . Valorise les résultats auprès des services et usagers.
- Intègre les enjeux transverses (cybersécurité, data, usages) et accompagne le changement
- . Prend en compte les enjeux de cybersécurité et de protection des données dans les projets.
 - . Intègre les problématiques liées à l'intelligence artificielle et à la valorisation avancée des données.
 - . Sensibilise les équipes aux usages des outils smart building, via des actions, outils pédagogiques et challenge (de type CUBE) ;
 - . Accompagne les changements de pratiques et la montée en compétence des agents.
 - . Valorise les résultats (bilans, affichage, retours d'expérience).
 - . Contribue à la diffusion d'une culture de la sobriété énergétique

Profil

Compétences :

Technique :

- Concevoir et piloter des architectures smart building (GTB, IoT, supervision)
- Intégrer des systèmes (GTB, GMAO, etc.) et assurer leur interopérabilité
- Piloter des projets IoT (capteurs, protocoles, plateformes de données)
- Analyser et valoriser des données énergétiques et techniques
- Lire et analyser des schémas techniques (réseaux, automatismes, GTB).

Relationnel :

- Travail en transversalité (technique / SI / exploitation)
- Capacité d'animation et de pédagogie
- Esprit d'initiative et force de proposition
- Rigueur et organisation
- Capacité d'analyse et de synthèse

Connaissances :

- GTB/GTC, régulation CVC, automatismes
- Protocoles de communication (BACnet, Modbus, LoRa, etc.)
- Technologies IoT et capteurs connectés
- Systèmes d'information bâtiment (GMAO, IWMS)
- Cybersécurité des systèmes industriels et IoT
- Réglementation énergétique (Décret tertiaire, BACS, RE2020...)
- Connaissance des principes de régulation et programmation d'automates

Profil recherché :

- Diplôme d'ingénieur ou Master équivalent en informatique, électronique, automatisme, énergie, bâtiment, génie urbain ou environnemental, smart building et/ou équivalent ;

Formation complémentaire possible en génie thermique ou électrique appréciée ;

- Expérience dans le domaine de la GTB, de la régulation CVC, de l'IoT ou du smart building ;
- Expérience en intégration de systèmes ou gestion de projets techniques ; Tous les postes du Conseil départemental sont handi-accessibles

Spécificités

- Déplacements à prévoir sur le territoire départemental

- Travail en transversalité avec des interlocuteurs ;
- Conduite du changement et animation de démarches participatives

Tous les postes du Conseil départemental du Val d'Oise sont handi-accessibles.

[POSTULER \(HTTPS://RECRUTEMENT.VALDOISE.FR/APPLY/4851/1/ECONOME-DE-FLUX-SMART-BUILDING-SOBRIETE-ENERGETIQUE-F-H\)](https://recrutement.valdoise.fr/apply/4851/1/econome-de-flux-smart-building-sobriete-energetique-f-h)