

Intitulé du poste	Architecte Data مهندس البيانات
Pôle	Transformation Digitale, Organisation & Innovation
Positionnement dans l'organisation	Rattaché au Directeur Adjoint des « Systèmes d'Information »
Principales missions	<ul style="list-style-type: none"> • Etude, conception et mise en place des structures des bases de données avec leurs solutions de stockage et leurs outils de traitement ; • Administration des bases de données et datawarehouse de l'ensemble des solutions logicielles et besoins métiers de l'Instance ; • Maintien en état de fonctionnement de l'ensemble des systèmes de traitement des données ; • Participation à la mise en place d'un référentiel de données ; • Veille technologique et réglementaire.
Activités et tâches	<ul style="list-style-type: none"> • Etudier et analyser les besoins fonctionnels ; • Rédiger les cahiers de charges (spécifications techniques et fonctionnelles) ; • Dresser les architectures des bases de données (structurées, décisionnelles, big data, etc.) ; • Proposer et contribuer au choix des solutions techniques adaptées ; • Concevoir une solution de stockage de données hétérogènes ; • Mettre en place des web services et d'autres méthodes d'intégration pour assurer la communication efficace entre les systèmes d'information hétérogènes ; • Développer, mettre en place et maintenir les outils, solutions et infrastructures adéquats au stockage et au traitement des données ; • Assurer le suivi de toutes les phases du cycle de vie des projets traitement de données et datawarehouse : analyse des besoins, architecture, modélisation, développement, déploiement, test et formation ; • Administrer les systèmes de traitement et d'analyse des données ; • Contribuer à l'organisation et la structuration des données en des formes adaptées à l'analyse et l'interprétation ; • Co-construire, maintenir, actualiser et améliorer des référentiels de données ; • Contribuer au développement de flux de données ; • Maintenir la sécurité des bases de données et créer des normes pour garantir cela ; • Concevoir et développer des outils de reporting (tableaux de bord, etc.) ; • Veiller à l'évolution permanente des outils de collecte et de gestion des données en tenant compte des usages ; • S'assurer que les solutions mises en place respectent la réglementation relative à la collecte et à l'exploitation des données ; • Assurer une veille technologique et réglementaire relative au traitement des données.
Compétences souhaitées, avec un	Data management :



strict minimum requis dans l'un des deux domaines

- Connaissance des principaux DBMS (DataBase Management System (SQL, no-SQL) ;
- Connaissances en outils de data management (SAS, SPSS, SAP, Python, R, Excel, etc.) ;
- Maîtrise de la modélisation, traitement et transformation des données complexes ;
- Connaissance dans les solutions et architectures de stockage et de traitements des données ;
- Compétences en architecture métier / d'entreprise (architecture processus, fonctionnelle, données métier) ;
- Expérience en animation d'ateliers avec des représentants et collaborateurs des fonctions supports ou métiers ;
- Expérience en systèmes d'information.

BIG DATA, informatique décisionnelle et IA :

- Capacité d'organiser, analyser et évaluer de grandes quantités de données (BIG DATA) ;
- Maîtrise des cadres du Big data (Hadoop, Spark, Kafka, Hive...) ;
- Maîtrise du processus de développement de flux de données (ETL) ;
- Connaissance des techniques et instruments de Business Intelligence tels que Tableau, Talend, Power BI, etc. ;
- Expérience dans la création de tableaux de bord et de rapports pour la prise de décision ;
- Connaissance des algorithmes d'apprentissage automatique (Machine Learning) et des langages de programmation (Javascript, Scala, Python...).

