

# William De Angelis

## Chef de projet Senior – Lead du volet 3 « Data » (profil K)

### RESUME

#### Expérience professionnelle :

- > 20 ans : gestion de projet, de programme, de portefeuille et de risque

#### Domaine d'expertise spécifique :

- Gestion de programme (de l'architecture à l'intégration opérationnelle)
- Gestion de projet (de l'architecture à l'intégration opérationnelle)
- Gestion des données (fournir des données fiables et significatives qui permettent de prendre de meilleures décisions et d'améliorer les services publics et les services à la clientèle)
- Transformation digitale (guider les organisations à travers le changement, les nouveaux modèles opérationnels et l'évolution culturelle)
- Cyber-résilience (veiller à ce que l'innovation reste sûre, conforme et durable)
- Coordination d'équipes multidisciplinaires.
- Gestion de portefeuille de produits et services
- Gestion de risque (PRINCE2®, MSP®, MOP®, MOV®, MOR®)
- Smart-City et IoT (façonner des services urbains basés sur les données, en tirant parti des capteurs et des informations en temps réel pour améliorer l'efficacité, la durabilité et l'expérience des citoyens)

### EDUCATION

- Solvay Brussels School – Executive Program in Digital Transformation
- Solvay Brussels School – Executive Master in IT Management and Governance
- Solvay Brussels School – Executive Master in Cybersecurity Management
- Solvay Brussels School – Executive Master in Management
- Solvay Brussels School – Executive Program in European Data protection-GDPR

### LANGUES

- Français : Natif
- Italien : Natif
- Anglais : Courant



- Néerlandais : Courant
- Espagnol : Courant

## CERTIFICATIONS/FORMATIONS

- Data Leadership – MIT Sloan School of Management
- Réglementation des marchés publics -ESIMAP
- PRINCE2
- MSP®
- MOP®
- MOV®
- MOR®
- COBIT5®
- ITIL®

## EXPERIENCES

### I-City

**2023 – En cours**

### **Rôle: Conseillé et Program Manager projets Gouvernance Data/IA, Smart City & IoT**

#### Tâches & réalisations principales :

- Renforcement du cadre de gouvernance Data & IA, incluant la création d'un Data Hub Ville/i-City, l'alignement Data Owners/Stewards, la mise en place d'outils transverses (Data Map, Data Catalogue, Data Lineage), l'intégration de la sécurité (NIS2, Zero Trust) et la mise en place du Comité d'Éthique IA (AI Act). Contribution à une approche intégrée IoT – Data – IA – Sécurité au service des usages bâtiment, énergie, mobilité et gestion urbaine.
- Définition des principes cible et de la trajectoire d'architecture data (cible → roadmap, dépendances, critères qualité).
- Définition et déploiement d'architectures IoT/LIDAR basées sur FIWARE, NGSI-LD, LoRaWAN/NBIOT et l'écosystème Azure, permettant la collecte, le traitement et la valorisation de données liées aux bâtiments publics (température, consommation énergétique, qualité de l'air), aux espaces urbains et aux installations techniques. Mise en œuvre de flux de données temps réel et de modèles énergétiques supportant l'optimisation, la maintenance prédictive et la gestion durable des bâtiments municipaux.
- Coordination d'équipes multidisciplinaires impliquant IT, énergie, urbanisme, data, opérations terrain et partenaires technologiques. Supervision des phases d'architecture, intégration, tests, mise en production et suivi opérationnel des solutions IoT. Encadrement de prestataires, gestion de marchés publics technologiques et validation technique des solutions proposées
- Pilotage de projets stratégiques Smart City intégrant des solutions IoT, des capteurs urbains, la donnée en temps réel et des infrastructures numériques au service des bâtiments, de la mobilité et des équipements publics. Contribution directe à la modernisation des services de la Ville via l'intégration de technologies connectées, l'unification des données opérationnelles et la sécurisation des architectures. Le pilotage de projets stratégiques inclue le suivi des



risques & problématiques (qualité, disponibilité, conformité, charge, dépendances SI) et le suivi des plans de mitigation.

- Préparation de supports d'arbitrage : options/scénarios, impacts, prérequis (sécurité/accès/interop) et recommandations pour les instances.
- Conception de la cartographie IoT (capteurs, passerelles, plateformes, flux cloud et edge) et intégration dans les infrastructures existantes de la Ville, avec un focus sur la compatibilité, la sécurité, l'interopérabilité (MIMs, Living-in.EU) et la continuité opérationnelle. Contribution à l'évolution vers des jumeaux numériques (Digital Twin) pour les domaines énergie, mobilité et îlots de chaleur urbains.
- Veille technologique active sur les solutions IoT, les protocoles de communication, la cybersécurité des dispositifs connectés, les standards Smart City et les innovations Microsoft / FIWARE / Azure Digital Twins.

**C.I.L.E. – Compagnie Intercommunale Liégeoise des Eaux**

**2011 – 2023**

**Rôle: Chef de projets IoT & Transformation Digitale – Infrastructures critiques**

Tâches & réalisations principales :

- Conduite et orchestration de la transformation digitale de l'organisation, intégrant l'IoT (organisation de la priorisation des usages de pilotage (reporting, KPI/OKR) et articulation avec le pilotage de la performance, etc.), la télémétrie et des solutions connectées dans l'ensemble des opérations, depuis les installations techniques et les bâtiments jusqu'aux équipes de terrain. Cette démarche a renforcé la supervision en temps réel, la détection précoce des incidents, la performance opérationnelle et la continuité de service.
- Déploiement d'une infrastructure IoT complète à grande échelle : capteurs intelligents, passerelles de communication, réseau LoRaWAN privé, compteurs communicants, solutions de télérelève et modernisation du SCADA. Cette architecture connectée a permis une visibilité en temps réel sur la pression, le débit, la qualité de l'eau et l'état des installations, tout en optimisant la consommation énergétique des bâtiments techniques et des stations de pompage.
- Définition et mise en œuvre de la cartographie IoT (capteurs, passerelles, protocoles, plateformes, cloud), conception des flux de données du terrain vers les systèmes métiers et intégration des dispositifs IoT dans les infrastructures existantes. Coordination d'équipes multidisciplinaires pour l'intégration, les tests, la mise en production et la supervision opérationnelle des solutions IoT.
- Encadrement de l'application des standards de sécurité et de conformité (NIS1/ISO27001), intégration des bonnes pratiques cybersecurity-by-design dans les dispositifs IoT, les flux M2M et les infrastructures critiques. Certification NIS1 en 2019
- Participation à l'évaluation des solutions du marché, à la diffusion de standards d'architecture, à la veille technologique IoT/cybersécurité et à l'amélioration des performances énergétiques grâce aux données IoT et à la supervision continue.
- Expertise couvrant l'ensemble du cycle de vie IoT : analyse des besoins – architecture – intégration – sécurité – dataflows – exploitation – optimisation énergétique, appliquée aux domaines du bâtiment technique, de l'énergie, du matériel roulant, de la mobilité et des infrastructures critiques.



✉ [Support@asfalys.be](mailto:Support@asfalys.be)

📍 Esplanade 1, 1020 Bruxelles  
2ème étage  
L. 210b-211

☎ +32 (0) 2 523 48 82

🌐 [www.asfalys.be](http://www.asfalys.be)

## AUTRES EXPÉRIENCES

IT Manager du centre de contact de VOO – TECTEO GROUP	<u>2010-2011</u>
Senior Project & Program Manager – Programme de renouvellement technologique du Data Centre (End-to-End) – Europcar	<u>2009-2010</u>
Expert en gestion de données et stockage (Chef de projet) – Siemens / CSB	<u>2008-2009</u>
Administrateur stockage / Chef de projet – NRB	<u>2008</u>
Architecte stockage / Responsable technique – Toyota / MSB	<u>2007</u>
Manager projet de consolidation et migration des données – ST Microelectronics	<u>2005-2007</u>
Chef de projet technique / Administrateur systèmes UNIX – Eurocontrol	<u>2002-2005</u>
Spécialiste consolidation de serveurs HP-UX (Regroupement des systèmes européens dans un data centre global au Royaume-Uni) – Unilever	<u>2001-2002</u>
Administrateur systèmes UNIX (Support pour les clients européens) – EDS	<u>2000-2001</u>
Administrateur systèmes UNIX/SAN (2e et 3e ligne) – Support technique pour des clients grands comptes externalisés – Hewlett-Packard	<u>1998-2000</u>
Administrateur systèmes UNIX / Windows – CETREL / BGL Three-I	<u>1997-1998</u>
Chef de projet / Support applicatif – Accompagnement de plusieurs directions générales - Commission européenne	<u>1993-1997</u>
Support applicatif Windows / Novell – VERO Software	<u>1992</u>

