

Directeur développement industriel Procédés & industrialisation



Sylvain DAVROUT
32 ans Maisons-Alfort 94700
Tél : 06 40 24 32 16
sylvaindavROUT@gmail.com
Permis A et B - Véhiculé

PROFIL

Ingénieur spécialisé dans la conception et le déploiement de systèmes industriels complets, couvrant l'ensemble du cycle : cadrage R&D, développement de procédés, prototypage et industrialisation à l'échelle usine.

Expérience internationale (Japon, Gabon) sur des programmes industriels incluant la conception de procédés, l'architecture d'usines et le déploiement opérationnel.

Profil hybride entre ingénierie de conception, développement industriel et pilotage de programmes complexes.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Innovafeed – Directeur de projet & Manager technique | 2020 – Aujourd'hui

Périmètre : conception de procédés + architecture d'usines + industrialisation (~80 M€ CAPEX cumulés)

- Conception et développement d'un **procédé industriel complet propriétaire**, depuis la R&D jusqu'au déploiement industriel
- Définition de la roadmap de développement et des étapes de passage à l'échelle (scale-up industriel)
- Conception et validation du process via prototypage et itérations terrain
- Déploiement industriel du procédé sur plusieurs sites :
 - Usine pilote Japon (~12 M€) (exécution en cours)
 - Usine de production industrielle (~60 M€) conception
 - 3 Sites R&D (~6 M€) (terminées en 2024)
- Conception de l'architecture industrielle : flux, équipements, PFD et P&ID
- Transformation d'un concept R&D en système industriel industrialisable et reproductible
- Pilotage d'une joint-venture industrielle avec partenaire japonais
- Coordination d'équipes techniques internationales (20+ personnes)
- Optimisation énergétique des installations : -60% consommation CVC

Perenco Gabon – Ingénieur production & opérations | 2018 – 2020

- Supervision d'opérations offshore (forage, stimulation, production)
- Mise en production de 3 puits (~15 000 b/j)
- Gestion de la production onshore (~10 000 b/j)
- Management d'équipes opérationnelles (8-15 personnes, 24/7)
- Coordination opérationnelle : sécurité, continuité de production, interventions terrain

Forssea Robotics – Stage R&D | 2018

- Développement et prototypage de robots sous-marins
- Réalisation de 4 prototypes fonctionnels

CEA – Stage R&D | 2016 – 2017

- Conception d'un système de manipulation robotisée pour environnement nucléaire

COMPÉTENCES



Sylvain DAVROUT
32 ans Maisons-Alfort 94700
Tél : 06 40 24 32 16
sylvaindavrout@gmail.com
Permis A et B - Véhiculé

Développement de procédés & systèmes industriels

- Conception de procédés industriels complets (R&D → industrialisation)
- Roadmap technologique et scale-up industriel
- Architecture usine, flux et intégration process
- PFD / P&ID (Piping & Instrumentation Diagram)
- Prototypage et validation fonctionnelle

Prototypage & validation

- Proof of concept (PoC)
- Bancs de test et essais systèmes
- Prototypage mécanique, électrique et systèmes intégrés

Industrialisation & exécution

- Passage prototype → production industrielle
- Appels d'offres industriels (EPC / lots techniques)
- Sélection et coordination des entreprises
- Suivi d'études EXE, chantier et commissioning
- Mise en service et montée en cadence

Gestion de programmes industriels

- CAPEX / budget / planning / arbitrages techniques
- MOA / MOE / contract management
- Gestion de risques industriels et chemins critiques
- Coordination de projets multi-sites internationaux

FORMATION

- Ingénieur Systèmes Mécaniques – Université de Technologie de Troyes (2015–2018)
- DUT GMP – Évry (2012–2014)

LANGUES

- Anglais : courant professionnel (usage quotidien en contexte industriel international)

PROJETS PERSONNELS

- Rénovation complète en autonomie d'une maison
- Conception d'une extension de maison (permis de construire et lots techniques)
- Conception mécanique (machines, moto)
- Sports outdoor : ski de randonnée, trekking, gravel