



DIRECTEUR TECHNIQUE & R&D

À TEMPS PARTAGÉ

Khalid EL AKEL — Ingénieur, Docteur, consultant indépendant



J'accompagne les PME et startups industrielles qui ont besoin d'un pilotage technique senior, sans recruter un directeur à temps plein.

POURQUOI UN DIRECTEUR TECHNIQUE À TEMPS PARTAGÉ ?

- Apporter immédiatement du recul et de la méthode sur un projet complexe.
- Sécuriser les choix d'architecture, les délais et l'industrialisation.
- Faire progresser l'équipe interne tout en laissant la maîtrise au dirigeant.

FORMAT SOUPLE

- 1 à 2 jours par semaine
- Mission de 3 à 6 mois
- Présentiel en Occitanie
- Accompagnement à distance en français ou arabe

MES 3 MODES D'INTERVENTION

01

DIRECTION TECHNIQUE PARTAGÉE

Piloter sans recruter à temps plein

- Feuille de route et priorités R&D
- Arbitrages techniques et gestion des risques
- Coordination hardware, logiciel, mécanique et fournisseurs
- Suivi des jalons jusqu'à la mise en production

02

AUDIT & REDRESSEMENT DE PROJET

Retrouver rapidement une trajectoire claire

- Diagnostic technique et organisationnel
- Analyse des causes de retard ou de surcoût
- Revue d'architecture et de maturité produit
- Plan d'action opérationnel à 30 / 60 / 90 jours

03

CONSEIL & TRANSMISSION

Faire grandir les responsables internes

- Mentorat de chefs de projet et responsables R&D
- Préparation des revues et décisions sensibles
- Appui au choix de partenaires et sous-traitants
- Transfert d'expérience et autonomie de l'équipe

QUAND FAIRE APPEL À MOI ?

- Projet en retard ou décisions techniques bloquées
- Prototype prometteur mais difficile à industrialiser
- Équipe compétente sans pilotage technique senior
- Fournisseur ou architecture à sécuriser avant investissement

REPÈRES D'EXPÉRIENCE

- 30+ ans en électronique et systèmes embarqués
- 10+ brevets et publications
- Programmes R&D pilotés jusqu'à 3 M\$
- Vision complète : conception, validation, production

SECTEURS ET CLIENTS CIBLES

PME industrielles, startups hardware, bureaux d'études et incubateurs — électronique, systèmes embarqués, IoT, équipements industriels, santé, énergie, mobilité et produits mécatroniques.

EXEMPLES DE MISSIONS

DU PROTOTYPE À LA SÉRIE

Évaluer la maturité du produit, fiabiliser les choix et préparer la production.

PROJET EN DIFFICULTÉ

Identifier les causes, remettre les décisions à plat et rétablir une feuille de route.

REVUE INDÉPENDANTE

Apporter un second avis avant un investissement, un changement d'architecture ou de fournisseur.

Mission ponctuelle • Accompagnement récurrent • Intervention au forfait ou au temps passé

UN PROJET À STRUCTURER OU À REDRESSER ?

Premier échange de 30 minutes pour clarifier votre besoin et le format d'intervention.

+33 6 80 32 62 37

khalid.elakel@elkonsulting.com

ELKonsulting.com