

# CONSEIL ET EXPERTISES



3ZA ENGINEERING

L'INNOVATION TOUT TERRAIN

Construire une architecture technique à partir d'une idée et d'une vision produit ? Pour quels usages, avec quels types d'électronique ? Nous vous accompagnons dans la définition de vos architectures techniques, en fonction de vos contraintes terrain et de vos cibles.

NOUS SOMMES **VOTRE SOLUTION EXTERNE ET SUR-MESURE** POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS D'INNOVATION.



Think



Develop



Scale



Operate

## VOS BESOINS

- ▶ Sécuriser votre projet en ayant un seul partenaire
- ▶ Obtenir une solution à 100 % personnalisée
- ▶ Avoir une prestation haut de gamme à votre image
- ▶ Maîtriser votre budget par une approche globale
- ▶ Conforter l'échange en ayant un seul interlocuteur
- ▶ Préserver vos investissements déjà réalisés

## NOS SOLUTIONS

- ▶ Mener pour vous une démarche « make or buy »
- ▶ Optimiser vos investissements
- ▶ Maîtriser les concepts clés de l'IoT
- ▶ Définir le type d'électronique adapté
- ▶ Appréhender les coûts de déploiement et d'exploitation
- ▶ Garantir le déploiement des fonctionnalités et des performances
- ▶ Améliorer la productivité d'un produit par la reconception
- ▶ Maintenir votre exploitation en conditions opérationnelles (MCO)
- ▶ Sécuriser un projet en créant la preuve du concept (POC)
- ▶ Concevoir des solutions sur-mesure

CONCEVOIR  
GARANTIR  
SÉCURISER

[www.3za.fr](http://www.3za.fr)



**NOS PRESTATIONS**

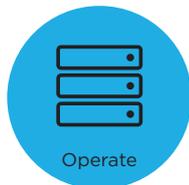
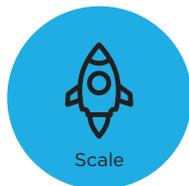
**EXPERTISE**  
ÉTATS DE L'ART  
AUDITS/DIAGNOSTICS  
FORMATION



**ASSISTANCE  
À MAÎTRISE D'OUVRAGE**  
DÉFINITION DU PROJET  
GESTION DE PROJET  
PILOTAGE  
INDUSTRIALISATION/  
CERTIFICATION



**MAÎTRISE D'ŒUVRE**  
CONCEPTION DE SERVICES  
ET SYSTÈMES  
BANCS DE TESTS  
INDUSTRIALISATION/  
QUALIFICATION  
FABRICATION



**NOS ENGAGEMENTS**

- Anticiper les évolutions par de la Veille technologique, des états de l'art et des Pré-études
- Prévenir/corriger les problèmes potentiels. Rechercher les causes d'un dysfonctionnement. Évaluer un dossier technique existant
- Transférer des compétences : formation sur mesure
- Vous conseillez et vous accompagner dans l'innovation et les nouvelles technologies
- Chiffrer les coûts de développement et de production
- Vous orientez sur les choix d'architecture et de conception (mécanique, électronique et logiciel)
- Rédiger les cahiers des charges fonctionnels et les spécifications
- Analyser les risques et vous aider à prendre les bonnes décisions
- Élaborer et produire des indicateurs pertinents
- Suivre l'avancement du projet. Assurer la réception des livrables
- Vous guidez dans la normalisation REACH, ROHS, DEEE, CE
- Vous Assister pour la réalisation d'essais de qualification, conformité et certification
- Vous assurez un passage sans couture du prototype à la présérie
- Concevoir des solutions techniques fiables et industrielles à coût objectif (CCO)
- Capteurs et modules : conception de capteurs, détecteurs, actionneurs et équipements de télécommunication, autonomes et « Ultra Low Power »
- Réseaux: Hybridation des Technologies y compris cellulaires et satellitaires.
- Services : Mise en œuvre de systèmes de géolocalisation « indoor », de traçabilité (RFID et NFC) et de Maintenance prédictive. Collecte de mesures physiques et d'évènements horodatés (alertes).
- Données et Plateformes d'exploitation : Déploiement de solution de conteneurisations (local ou cloud)
- Optimiser les moyens de production et de test les outillages
- Orienter la conception en intégrant les contraintes coût de production.
- Valider les moyens de production
- Piloter et suivre la fabrication auprès des fabricants

