

# Ingénierie électrique

Le cœur de métier d'ELKINDI, c'est l'ingénierie électrique.

Que vous soyez industriels, propriétaires de bâtiments commerciaux ou responsables d'établissements médicaux, en tant qu'ingénieurs en génie électrique, notre objectif est de vous fournir des solutions sécurisées et fiables d'alimentation électrique de vos locaux, réseaux, systèmes, process et équipements.

Etudes, conception, planification, ordonnancement, fourniture, installation et mise en service : ELKINDI Engineering est à vos côtés tout au long de votre projet afin de vous livrer une installation 'clé en main' 100 % sur-mesure, de l'analyse technique jusqu'à la gestion intégrale de projet.

Avant de concevoir les solutions idoines, notre bureau d'engineering réalise un certain nombre d'études préliminaires dans le but d'identifier et de définir précisément votre besoin et d'évaluer la faisabilité du projet.

Suite à cela, nos concepteurs et dessinateurs prennent le relai pour imaginer, schématiser et mettre en plan les installations électriques les mieux adaptées. Leurs solutions intègrent les dernières avancées technologiques dans le domaine. Ils participent aussi à l'estimation des coûts de votre projet, à sa planification, à son approvisionnement et à l'élaboration des documents de pilotage et de contrôle.

Enfin, pour une réalisation parfaitement conforme à votre cahier des charges, ELKINDI met à votre disposition ses ingénieurs terrain (Field Engineering) pour assister nos équipes de réalisation dans le contrôle, l'analyse des écarts, la mise en œuvre des actions correctrices et la préparation du dossier final de livraison.

Nos services d'ingénierie électrique incluent :

## Phase études et conception

- FEED et études de faisabilité
- Ingénierie de base
- Ingénierie détaillée
- Assistance technique et conseil
- Audit énergétique

## Phase méthodes

- Conception des études électriques nécessaires à la réalisation des installations électriques
- Relevés sur site, diagnostic, analyse des réseaux électriques HT & BT
- Modélisation, simulation et étude des phénomènes perturbatoires des réseaux HT
- Etude de sélectivité, calculs des courants, de court-circuit et chute de tension, choix des sections de câbles, carnet de réglage des protections électriques en intégrant les différentes contraintes d'exploitation ou d'environnement
- Conception des systèmes de distribution électrique, système d'éclairage et système de mise à la terre
- Dimensionnement des équipements électriques (transformateurs, groupes électrogènes, TGBT, câbles...)
- Conception des systèmes d'énergie solaire (Panneaux PV, chargeurs, batteries...)
- Conception des systèmes de protection cathodique, CCTV et protection incendie
- Ingénierie complet jusqu'à l'assistance et la mise en service pour le remplacement des équipements électriques
- obsolètes
- Préparation des dossiers techniques pour les tierces parties (Sonelgaz, ARH, ....)