

De la conception à la mise en service

Ingénierie multidisciplinaire,
prestations techniques et travaux divers.



Étudier, concevoir, coordonner et accompagner les installations industrielles et tertiaires, jusqu'à leur exploitation et leur maintenance.

elecsmart-eng.com

Une expertise de terrain, une ingénierie multidisciplinaire

Études, conseil et prestations techniques pour l'industrie et le tertiaire.

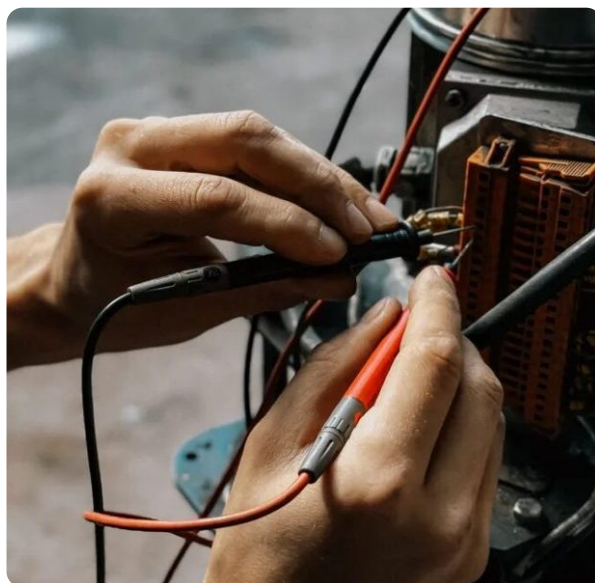
ELECSMART ENGINEERING accompagne les maîtres d'ouvrage, les architectes, les entreprises et les gestionnaires d'installations dans leurs projets techniques.

L'entreprise associe les études et la conception aux besoins concrets du chantier, de la mise en service et de l'exploitation. Cette approche relie les équipements, leurs interfaces et les contraintes propres à chaque site.

Un parcours universitaire et professionnel

Ingénieur d'État en génie électrique à l'École Polytechnique et à l'ETS Montréal.

Une expérience développée dans des environnements industriels et techniques variés, avec des responsabilités en maintenance, gestion des installations et coordination technique, jusqu'à la fondation d'ELECSMART ENGINEERING.



Maintenance et contrôle des équipements.

Un accompagnement à chaque étape

Étude & diagnostic	Analyse du besoin, relevés sur site, diagnostic technique et examen des contraintes réglementaires.
Conception	Notes de calcul, schémas techniques, plans d'implantation et dossiers de consultation.
Réalisation	Suivi des travaux, coordination des lots techniques et contrôle de conformité.
Mise en service	Essais, réglages, paramétrage des automatismes et réception des installations.
Maintenance	Interventions préventives et correctives, suivi des équipements et reporting.

Énergie, commande et systèmes industriels

Des expertises complémentaires pour concevoir les installations, piloter leur fonctionnement et fiabiliser les équipements.



Supervision SCADA et instrumentation. Transmetteur : Bitjungle, CC BY-SA 4.0, image redimensionnée.

Électricité & électrotechnique

Réseaux de distribution BT, MT et HT, postes de transformation, TGBT et protections. Bilans de puissance, notes de calcul, schémas et mise en conformité des installations.

Électromécanique

Interventions sur les équipements et installations électromécaniques, en lien avec leurs besoins de fonctionnement, de contrôle et de maintenance industrielle.

Automatisme & SCADA

Architectures d'automatisme, supervision et pilotage centralisé des équipements techniques et des procédés industriels. Interfaces avec les systèmes du site.

Régulation

Paramétrage des boucles de régulation et réglage des régulateurs PID. Maintenance et intégration avec les automates PLC, la supervision SCADA et les IHM.

Instrumentation & contrôle

Installation et raccordement des instruments de mesure, capteurs, transmetteurs et actionneurs. Contrôle et commande des procédés industriels.

Courants forts & faibles

Coordination CFO/CFA, distribution, éclairage et réseaux VDI. Synthèse des cheminements, interfaces avec les autres lots et préparation des plans techniques.

Fluides, bâtiment et performance des installations

Une approche globale des réseaux, des usages et de l'exploitation des sites.



Mécanique des fluides & plomberie

Études et dimensionnement des réseaux hydrauliques : débits, pressions et pertes de charge. Eau potable, eaux usées, eaux pluviales, fluides et protection incendie. Installation et remplacement des équipements.



Énergies renouvelables

Études, intégration et mise en œuvre de solutions solaires et éoliennes. Photovoltaïque, solaire thermique et efficacité énergétique, avec dimensionnement adapté aux besoins du site.

Gestion technique & sécurité

GTB/GTC, domotique KNX, DALI et Lutron, CVC/VMC et éclairage. Études SSI, sûreté électronique, vidéoprotection, contrôle d'accès et infrastructures de recharge IRVE.

Maintenance & travaux divers

Maintenance préventive et corrective des installations électrotechniques et électromécaniques. Réalisation de travaux et de prestations techniques selon les besoins du site.

Audit & expertise

Audit technique et énergétique, diagnostic et analyse de la conformité réglementaire. Expertise des installations et préconisations pour éclairer les décisions et organiser les interventions.

Étalonnage & vérification

Étalonnage et vérification des instruments. Essais, mise en service et contrôle des installations pour fiabiliser les mesures et vérifier le fonctionnement des équipements.

Des missions adaptées à chaque projet

De l'étude technique à la réception : choisir l'accompagnement correspondant à vos besoins.

Études d'exécution & synthèse

Plans d'exécution électriques et techniques, implantation des équipements, cheminements et coordination des lots. Notes de calcul, schémas, plans BIM et AutoCAD, dossiers techniques et documents nécessaires à la préparation des travaux.

Maîtrise d'œuvre

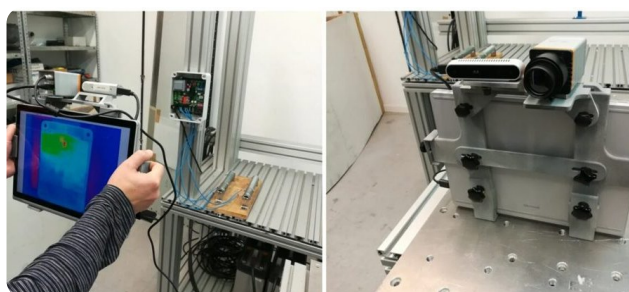
Accompagnement des phases d'avant-projet APS/APD, conception PRO et dossier DCE. Rédaction des pièces techniques, CCTP et DPGF, études EXE, suivi des travaux DET et assistance à la réception AOR.

Assistance à maîtrise d'ouvrage

Définition du programme technique, estimation budgétaire et préparation de la consultation. Analyse des offres, appui aux décisions, suivi technique et assistance à la réception jusqu'à la levée des réserves.

Audit & diagnostic

Relevés et état des lieux des installations existantes, étude thermographique et analyse de l'éclairage. Mise à jour des plans et schémas, préconisations de travaux et préparation d'un dossier de consultation si nécessaire.



Les interfaces entre les réseaux, les automatismes, les équipements et les autres lots sont intégrées aux études et à la coordination technique. Les essais et réglages accompagnent la mise en service des installations.

Nos références

Deux références identifiées d'ELECSMART ENGINEERING.



Golkar

Une référence identifiée d'ELECSMART ENGINEERING.

[Voir la référence sur le site](#)



École Al Maya

Une référence dans le secteur de l'enseignement.

[Voir la référence sur le site](#)

Parlons de votre projet

Étude, réalisation ou maintenance : présentez-nous vos besoins et les contraintes de votre installation.

Téléphone

0660 116 021

E-mail

contact@elecsmart-eng.com

Adresse

77, rue Mohamed Smiha
8ème étage, Casablanca

Site web

elecsmart-eng.com

ICE : 003981323000067 RC : 734973