

# L'Offre de Services ICE

## ■ Notre énergie à votre service

### Connaître et maîtriser son réseau électrique

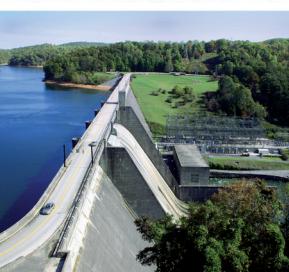
Anticiper les évolutions nécessaires pour vos réseaux, maintenir une protection optimale des hommes et des équipements est un objectif ambitieux, mais réalisable, même dans un contexte de maîtrise accrue des coûts d'exploitation.

Depuis 1947, notre société, ICE (Industrielle de Contrôle et d'Équipement) vous accompagne sur les différents marchés où la maîtrise de l'énergie est stratégique :

- La Pétrochimie et l'industrie lourde (3,3kV à 400kV)
- La production d'électricité conventionnelle et nucléaire (3,3kV à 400kV)
- Le domaine ferroviaire (AC/DC)
- Transport et Distribution (20kV à 400kV)

Grâce à l'expertise développée en tant que concepteur et fabricant de protections et de systèmes de contrôle commande, notre société propose un accompagnement au quotidien de vos équipes électriques. Notre priorité est la fourniture de résultats durables et la maîtrise des coûts autour des grandes thématiques suivantes :

- Étude du réseau électrique
- Formation des équipes
- Apport de compétences sur site



#### Bénéfices

- Assurer la Sécurité des hommes et du réseau
- Répondre aux besoins stratégiques
- Maîtriser les budgets
- Optimiser le temps de réponse
- Gérer les urgences
- Profiter de plus de 70 années d'expérience

#### Moyens

- 25 experts
- 4 centres de formation en Europe
- Formation sur site
- Formation sur mesure
- Interlocuteur dédié

#### Outils

- Logiciel de calcul de réseau
  - SKM Power\*Tools®
  - Etap®
- Logiciel de simulation
  - Matlab®
- Test set
  - Omicron®
  - Isa®
  - Cotel®
- Automate de simulation HT

## Les Études et Calculs complexes : Connaître son réseau pour mieux le maîtriser

Optimiser l'utilisation de l'énergie électrique dans un contexte de concurrence accrue, tout en assurant la protection des personnes et des équipements est l'un des défis majeurs du 21ème Siècle.

Depuis sa création et au contact de grands donneurs d'ordre français (EDF, Enedis, RTE, SNCF), notre société a construit l'expertise lui permettant de réaliser vos études électriques complexes, en accord avec les normes internationales en vigueur : ANSI et CEI.

Nos services d'études et d'applications peuvent vous accompagner tout au long de vos projets :

- Définition d'un plan de protection en fonction du mode d'exploitation
- Dimensionnement des éléments de puissance pour système d'excitation
- Mise à jour lors d'évolution du réseau existant
- Ingénierie en rénovation des installations
- Diminution du risque électrique par analyse de sécurité de l'installation : signalisation et mise en accord avec les règles Hygiène Sécurité et Environnement

Nos services vous aideront également dans l'analyse et la compréhension de phénomènes ponctuels ou récurrents pouvant entraîner des pertes d'exploitation.

Enfin, la bonne connaissance de votre réseau vous permettra de planifier les évolutions nécessaires à l'atteinte de vos objectifs.



### Bénéfices

- Fiabilisation du plan de protection HTA/HTB
- Amélioration de la stabilité du réseau et de la sélectivité
- Proximité des intervenants
- Fiabilité des résultats
- Maîtrise des coûts et des risques

### Ressources

- 4 équipes d'ingénieurs Application qualifiés
- Travail en réseau
- Outils de simulation et calcul
  - SKM Power\*Tools®
  - Etap®
  - Matlab®



## La maintenance préventive, adaptative ou curative : Des experts formés pour renforcer vos équipes

Dès la mise en service et pendant toute la durée de vie de l'installation, ICE vous propose un accompagnement sur mesure dans le cadre de maintenance préventive, adaptative ou curative de l'installation.

L'appui de notre équipe de spécialistes vous permet de garantir la disponibilité et la bonne marche de vos installations grâce à des interventions sur site de qualité. Celles-ci sont généralement organisées lors de la mise en route des équipements, la maintenance des systèmes de protection ou d'actions de réparations urgentes.

Nos ingénieurs « protection » interviennent rapidement sur la base de contrats ou sur demande ponctuelle avec un équipement de dernière génération, vous apportant le support et les compétences essentielles pour garantir le résultat de leurs actions :

- Une assistance dans l'utilisation optimale de nos produits et systèmes
- Nos spécialistes mobilisables rapidement dans le monde entier
- Un dépannage ou une intervention rapide sur tous types de protections
- Le suivi post intervention
- Un départ possible sous 24 h (selon contrat)
- Un expert sur site avec le support de son équipe.
- Le maintien en condition opérationnelle (contrat sur des périodes pouvant aller jusqu'à 20 ans)

### Bénéfices

- Maintenance conforme aux normes internationales
- Optimisation du cycle de vie de l'installation
- Experts à la demande
- Télédagnostic
- Procédures de tests éprouvées et rapides
- Rapport d'intervention détaillé
- Complément de compétences
- Suivi post intervention
- Maîtrise des coûts

### Ressources

- Équipe d'intervention mobilisable
- Valises d'injection
- Enregistreur de réseau

## La formation : Un outil de performance et de réduction des risques

Cultiver la compétence des hommes est le moyen le plus efficace de conduire la performance de votre entreprise, de fidéliser vos équipes et d'assurer la sécurité de vos installations.

Sur site client, dans son centre de formation et sur le Web, ICE via son service Formation, vous propose un éventail complet de contenus répondant aux besoins de tous types de profils.

Nos formations sont revues chaque année et les programmes évoluent afin de rester adaptés aux problématiques terrain rencontrées et de garantir votre satisfaction ainsi qu'une application rapide en entreprise.

Que vous soyez ingénieurs-conseils, constructeurs d'équipements, installateurs ou utilisateurs finals, nous saurons vous proposer une formation adaptée à vos besoins.

ICE SAS est référencée DATADOCK depuis le 12 octobre 2018.  
ICE SAS est un organisme de formation professionnelle déclaré sous le N° 11 94 09583 94.



## Les études d'intégration et de supervision : Création de solutions sur mesure

Notre Bureau d'Etudes est à votre service pour vous proposer l'intégration d'éléments nouveaux (en rack ou armoire, protections, automatismes et relayage).

Nos experts système vous accompagnent pour la définition et la mise en oeuvre d'un système de supervision conformément aux besoins fonctionnels de votre installation ([PS8000](#)).



### Bénéfices

- Acquisition de compétences
- Maintien des compétences
- Maîtrise des dernières techniques
- Maîtrise de son réseau électrique
- Réduction des risques électriques
- Rapidité d'intégration des nouveaux arrivants
- Suivi post formation
- Maîtrise des coûts

### Ressources

- 5 salles de formation
- 2 salles de travaux pratiques
- Une équipe de formateurs
- La maîtrise de 4 langues européennes : anglais, italien, espagnol et français
- Plus de 40 ans d'expérience
- Formation sur site
- Formation sur mesure



### Bénéfices

- Solution sur mesure
- Management d'énergie
- Contrôle de cogénération



### Ressources

- Une équipe spécialisée
- Centre d'expérimentation
- Experts réseaux



11, rue Marcel Sembat  
94146 Alfortville cedex  
FRANCE

Tél : +33 (0)1 41 79 76 00 - Fax : +33 (0)1 41 79 76 01  
[contact@icelec.com](mailto:contact@icelec.com) - [www.icelec.com](http://www.icelec.com)