



GE VERNOMA



# FORMATIONS TECHNIQUES

## SÉCURITÉ, PRODUITS, RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

# CATALOGUE 2026

TECHNICAL  
INSTITUTE  
AIX LES BAINS

# SOMMAIRE

PRÉSENTATION DU TECHNICAL INSTITUTE	P.3
MODALITÉS	P.6
PRÉVENTION DES RISQUES ÉLECTRIQUES	P.7
SÉCURITÉ ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX	P.11
POSTES SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE - PSEM	P.14
APPAREILLAGES DE COUPURE – POSTES AÉRIENS ET TRANSFORMATEURS	P.20
PRODUITS NUMÉRIQUES	P.27
RÉSEAUX ÉLECTRIQUES : CONCEPTION ET PROTECTION	P.33
BORDEREAU DE PRIX	P.36

# LE TECHNICAL INSTITUTE

## VOTRE PARTENAIRE POUR LES FORMATIONS TECHNIQUES

Le centre de formation Technical Institute propose une expertise complète dans différents domaines, aussi bien pour des collaborateurs GE Vernova que pour des clients externes.

Nos centres de formation, situés au cœur des sites de production GE Vernova à Aix-les-Bains et à Lyon (Villeurbanne), disposent d'un espace de 1 200 m<sup>2</sup> dédié aux travaux pratiques et 270 m<sup>2</sup> de salles de formations équipées pour répondre aux besoins spécifiques de vos équipes. Nous allions théorie et pratique avec manipulation de produits réels au sein de nos ateliers.

Nos formateurs, experts et certifiés, offrent un apprentissage adapté à chaque besoin, sur :

- La connaissance des produits GE Vernova, leur exploitation et leur maintenance
  - AIS LT et GCB
  - GIS
  - Solutions numériques
- La sécurité électrique
- Les gaz : SF<sub>6</sub> et g<sup>3</sup>
- Les réseaux et les installations électriques

Nos formations en intra-entreprise sont à planifier selon les disponibilités de chacun, 3 mois avant le début de la session.

Pour les formations en inter-entreprises, se référer au calendrier de formations établi 12 mois à l'avance et disponible sur notre [site internet](#).

Nous offrons la possibilité d'organiser les formations directement dans votre entreprise, que ce soit en France ou à l'international.

Nous accompagnons nos clients en concevant des parcours de formation adaptés, pensés pour prendre en compte leurs contraintes organisationnelles et répondre à leurs obligations réglementaires.

# LE TECHNICAL INSTITUTE

## UN CENTRE CERTIFIÉ, ACCESSIBLE ET ADAPTÉ

Le Technical Institute est plus qu'un centre de formation, c'est un lieu d'apprentissage ouvert à tous, guidé par nos valeurs d'inclusion, de qualité et de respect.

Nos formations sont reconnues et notre organisme est certifié :

- QUALIOPI
- ISO 9001 Qualité, ISO 14001 et OHSAS 18001
- Charte qualité FIEEC
- Et agréé sous le numéro : 82.73.01261.73



Afin de s'adapter à un public varié, nos formations sont disponibles en français, anglais et espagnol.

Elles sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Pour toute question ou demande particulière, notre correspondante handicap, Adeline Hobbe, est à votre disposition au 04.79.34.76.77 ou par email à [adeline.hobbe@gevernova.com](mailto:adeline.hobbe@gevernova.com)



Formations pouvant être financées par votre OPCO :

- Certification manipulation du gaz SF<sub>6</sub> (UE 2025/627)
- Habilitation électrique selon la norme française NF C18-510



2025

99% de réussite obtenue lors des formations réglementaires  
82 % de recommandation globale

# CADRE DES FORMATIONS

## LES SALLES DE FORMATIONS



Nos salles de formations sont pensées pour offrir un environnement confortable et propice à l'apprentissage.

Équipées d'écrans interactifs de dernière génération, elles favorisent l'échange, l'interactivité et l'engagement des participants.

Nos ateliers, dédiés à la mise en pratique, se situent à proximité des salles permettant de passer facilement de la théorie à la mise en pratique.

Une organisation qui permet de varier les méthodes pédagogiques, un apprentissage complet, concret et directement applicable.



## LES FORMATEURS

Notre centre de formation s'appuie sur une équipe pédagogique riche et diversifiée. Bilingues ou trilingues, nos formateurs proposent des sessions en français, anglais et espagnol.

Chaque domaine d'activité est encadré par un formateur référent, garant de la qualité et de la cohérence des parcours. Ils sont en charge de la veille technologique de leur périmètre, et sont supervisés par notre responsable pédagogique. Nous faisons également appel à un réseau de formateurs externes spécialisés pour répondre à des besoins spécifiques. Tous disposent d'une solide expérience de terrain qu'ils mettent au service des apprenants à travers des formations concrètes, adaptées et directement applicables en entreprise.

Grâce à cette diversité de profils et à leur niveau d'expertise élevée, nos formateurs transmettent bien plus que des connaissances : ils partagent des savoir-faire et des retours d'expérience qui donnent toute leur valeur à nos formations.

# MODALITÉS D'INSCRIPTION

## INSCRIPTION ET COMMANDE

Pour inscrire des participants à une session de formation, veuillez contacter l'adresse mentionnée ci-dessous. Les inscriptions ne seront définitives qu'après réception du bon de commande tel que défini lors des échanges commerciaux.

## CONDITIONS GÉNÉRALES

Les frais d'inscription couvrent la participation à la formation ainsi que la documentation fournie durant le stage.

L'hébergement et le transport local des stagiaires ne sont pas inclus, tout comme les repas des stagiaires sauf dispositions contraires convenues lors des échanges commerciaux.

Les tarifs indiqués dans notre bordereau de prix en annexe sont exprimés hors taxes et sont valables à partir du 1er janvier 2026.

Ils sont susceptibles d'être révisés en fonction des évolutions économiques.

En cas de report par le client, des frais additionnels seront appliqués selon le délai de prévenance avant le début de la session :

- Moins de 4 semaines : 20% du prix de la session
- Moins de 3 semaines : 30% du prix de la session
- Moins de 1 semaine : 50% du prix de la session

En cas d'annulation par le client, les frais additionnels seront appliqués selon le délai de prévenance avant le début de la session:

- Moins de 4 semaines : 25% du prix de la session
- Moins de 3 semaines : 50% du prix de la session
- Moins de 1 semaine : 100% du prix de la session



Contactez-nous par email à cette adresse : [training.aix1@gevernova.com](mailto:training.aix1@gevernova.com)



**AIX-LES-BAINS**

GE VEROVA - GRID SOLUTIONS -TIA  
1 rue Paul Doumer  
73 100 Aix-les-Bains



**LYON**

GE VEROVA - GRID SOLUTIONS  
21 rue Cyprian  
69 100 VILLEURBANNE

# PRÉVENTION DES RISQUES ÉLECTRIQUES

Indicateurs 2025



744 participants



85% de taux de recommandation

## Personnel délivrant des habilitations électriques



4 à 12 stagiaires



100% Théorie



0,5 jour



Aix-les-Bains,  
Villeurbanne  
ou site client (*sur devis*)



Employeurs ou personnels délivrant ou organisant les habilitations électriques d'un établissement.

REF. F1001

## Les habilitations électriques selon la norme NF C 18-510 :

### Personnel non-électricien en BT et HT

Initial et recyclage



4 à 12 stagiaires



80% Théorie  
20% Pratique



1 jour



Aix-les-Bains,  
Villeurbanne  
ou site client (*sur devis*)



Personnel non-électricien ayant besoin d'accéder à des locaux électriques en BT et/ou en HT.

Titres : B0 et HOV

REF. F1010 / F1011

### Personnel électricien en BT

Initial



4 à 12 stagiaires



70% Théorie  
30% Pratique



3 jours



Aix-les-Bains,  
Villeurbanne



Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en TBT et BT.

Titres : B0, B1, B1V, B2, B2V, BE, BC,  
et BR

REF. F1020



GE VERNOMA

# PRÉVENTION DES RISQUES ÉLECTRIQUES

## Personnel électricien en BT

### Recyclage



4 à 12 stagiaires



70% Théorie  
30% Pratique



1,5 jours



Aix-les-Bains,  
Villeurbanne



Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en TBT et BT.

Titres : B0, B1, B1V, B2, B2V, BE, BC,  
et BR

REF. F1021

## Personnel électricien en BT et HTA

### Initial



4 à 12 stagiaires



70% Théorie  
30% Pratique



4 jours



Aix-les-Bains,  
Villeurbanne



Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en TBT, BT et HTA.

Titres : B0, B1, B1V, B2, B2V, BE, BC,  
BR, H0, H0V, H1, H1V, H2, H2V, HE  
et HC

REF. F1030

## Personnel électricien en HTA

### Initial (complément HTA)



4 à 12 stagiaires



30% Théorie  
70% Pratique



1 jour



Aix-les-Bains,  
Villeurbanne



Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en HTA.

Titres : H0, H0V, H1, H1V, H2, H2V,  
HE et HC

REF. F1030-1



GE VENOVA

# PRÉVENTION DES RISQUES ÉLECTRIQUES

## Personnel électricien en BT et HTA

### Recyclage (complément HTA)



4 à 12 stagiaires



70% Théorie  
30% Pratique



2 jours



Aix-les-Bains,  
Villeurbanne



Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en TBT, BT et HTA.

Titres : B0, B1, B1V, B2, B2V, BE, BC, BR, H0, H0V, H1, H1V, H2, H2V, HE et HC

REF. F1031

## Personnel électricien en BT, HTA et HTB

### Initial



4 à 12 stagiaires



70% Théorie  
30% Pratique



5 jours



Aix-les-Bains



Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en TBT, BT, HTA et HTB.

Titres : B0, B1, B1V, B2, B2V, BE, BC, BR, H0, H0V, H1, H1V, H2, H2V, HE et HC

REF. F1040

## Personnel électricien en BT, HTA et HTB

### Recyclage



4 à 12 stagiaires



70% Théorie  
30% Pratique



3 jours



Aix-les-Bains



Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en TBT, BT, HTA et HTB.

Titres : B0, B1, B1V, B2, B2V, BE, BC, BR, H0, H0V, H1, H1V, H2, H2V, HE et HC

REF. F1041



GE VENOVA

# PRÉVENTION DES RISQUES ÉLECTRIQUES

## Personnel électricien en HTB

Initial ou recyclage



4 à 12  
stagiaires



60% Théorie  
40% Pratique



1  
jour



Aix-les-Bains



Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en HTB.

Titres : H0, H0V, H1, H1V, H2, H2V,  
HE et HC

REF. F1040-1/ 41-1

## Passeport HTB Encadrement/Opérateur

Qualification pour personnel encadrant accédant sur site RTE/ENEDIS/EDF



6 à 12  
stagiaires



100% Théorie



1  
jour



Aix-les-Bains,  
Villeurbanne  
ou site client (*sur devis*)



Le Passeport accueil prévention HTB ou « Pass HTB » est exigé pour tout Opérateur ou Encadrant travaillant sur les chantiers. Personnel habilité NFC18510 (Titres B2/H2 pour les encadrants, B1/H1 pour les opérateurs, domaine de tension BT/HTA/HTB.)

REF. F6010/ 11



GE VENOVA

# SÉCURITÉ ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

Indicateurs 2025



724 participants



87% de taux de recommandation

## Sensibilisation à la manipulation du gaz SF<sub>6</sub> - Conformément aux réglementations en vigueur



2 à 12  
stagiaires



70% Théorie  
30% Pratique



1  
jour



Aix-les-Bains,  
Villeurbanne  
ou site client (sur devis)



Personnel encadrant ou autre souhaitant se familiariser avec les exigences de la réglementation.

Conformément aux réglementations  
en vigueur

REF. V0035

## Préparation à la certification SF<sub>6</sub> selon la réglementation européenne en vigueur et examen\*

Initial



2 à 6  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



3  
jours



Aix-les-Bains,  
Villeurbanne  
ou site client (sur devis)



Personnel chargé de l'installation, l'entretien, la maintenance, la réparation, la mise hors service d'équipements contenant certains gaz à effet de serre fluorés, la récupération de gaz à effet de serre fluorés et les contrôles d'étanchéité.

REF. V0032 + V0039

## Préparation à la certification SF<sub>6</sub> selon la réglementation européenne en vigueur et examen\*

Recyclage



2 à 6  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



2  
jours



Aix-les-Bains,  
Villeurbanne  
ou site client (sur devis)



Personnel chargé de l'installation, l'entretien, la maintenance, la réparation, la mise hors service d'équipements contenant certains gaz à effet de serre fluorés, la récupération de gaz à effet de serre fluorés et les contrôles d'étanchéité.

REF. V0031 + V0039

\* Plusieurs applications : maintenance des appareils HTA & HTB (mesure de pression, remplissage, mise en service...), accélérateur de particules, toutes les applications où le gaz SF<sub>6</sub> est utilisé comme isolant ou agent de coupure. Nos formateurs se tiennent à votre disposition pour définir si vos collaborateurs sont soumis à cette obligation de certification.

# SÉCURITÉ ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

## Le g<sup>3</sup> : Les fondamentaux



10  
maximum



100% Théorie



0,5  
jour



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Chefs de projet, devis, qualité, bureau d'étude etc...

REF. V0051

## Manipulation du gaz g<sup>3</sup> en phase liquide – Dilo – « Liquid To Gas »



2 à 6  
stagiaires



25% Théorie  
75% Pratique



2  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Personnel manipulant le gaz g<sup>3</sup> en phase liquide et possédant une certification SF<sub>6</sub>.

REF. V0052

## Manipulation du gaz g<sup>3</sup> en phase gazeuse – Dilo – « Gas To Gas »



2 à 6  
stagiaires



25% Théorie  
75% Pratique



2  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Personnel manipulant le gaz g<sup>3</sup> en phase gazeuse et possédant une certification SF<sub>6</sub>.

REF. V0052 AIS



GE VERN

# SÉCURITÉ ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

Manipulation du gaz g<sup>3</sup> en phase liquide - Air Liquide « Liquid To Gas »



2 à 6  
stagiaires



25% Théorie  
75% Pratique



3  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Personnel manipulant le gaz g<sub>3</sub> en phase liquide et possédant une certification SF<sub>6</sub>.

REF. V0053

# POSTES SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE - PSEM

Indicateurs 2025



148 participants



91% de taux de recommandation

## Connaissance des postes blindés gammes F/B/T



10  
stagiaires  
maximum



100% Théorie



1  
jour



Aix-les-Bains



Technicien/ Chef de projet ayant des bases en électricité et mécanique.

REF. X0031

## Connaissance des postes blindés anciennes générations - Type C/S/T



10  
stagiaires  
maximum



100% Théorie



1  
jour



Aix-les-Bains



Chef de projet ayant des bases en électricité et mécanique.

REF. X0031-Legacy1

## Poste Sous Enveloppe Métallique - Type F/B/T

Opération et maintenance M1 & M2



5 à 8  
stagiaires



80% Théorie  
20% Pratique



5  
jours



Aix-les-Bains



Techniciens d'exploitation et de maintenance des postes PSEM – HTB, ayant des connaissances en électricité, en mécanique et sur le gaz SF<sub>6</sub>.

REF. X4442/X5242/X6142



GE VERNOMA

# POSTES SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE - PSEM

Connaissance des postes blindés anciennes générations Type C/S/T



6  
stagiaires  
maximum



100% Théorie



2  
jours



Aix-les-Bains



Technicien du département service ayant des bases en électricité et mécanique.

REF. X0031-Legacy2

Gamme T :

Exploitation et maintenance d'un poste blindé Type T155

Info site



6 à 8  
stagiaires



80% Théorie  
20% Pratique



3  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (sur devis)



Techniciens sur matériel HT ayant des connaissances en électricité et en mécanique.

REF. X6141

Exploitation et maintenance d'un poste blindé type T155-7 g<sup>3</sup>

Info site



6  
Stagiaires  
maximum



90% Théorie  
10% Pratique



3  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (sur devis)



Techniciens sur matériel HT ayant des connaissances en électricité et en mécanique.

REF. X6141-7g<sup>3</sup>



GE VERNOMA

# POSTES SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE - PSEM

Poste sous enveloppe métallique type T155-7 au SF<sub>6</sub> / g<sup>3</sup> (bi-gaz)

Info site



5 à 8  
stagiaires



80% Théorie  
20% Pratique



3,5  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Techniciens intervenant dans les opérations et la maintenance d'installations HT.  
Expérience sur postes HT, connaissances en électricité, en mécanique et manipulation de gaz.

REF. X6141-7g<sup>3</sup>SF<sub>6</sub>



5  
stagiaires  
maximum



75% Théorie  
25% Pratique



4  
jours



Aix-les-Bains



Techniciens intervenant dans les opérations et la maintenance d'installations HT.  
Expérience sur postes HT, connaissances en électricité, en mécanique et manipulation de gaz.

REF. V0053-X6141-7g<sup>3</sup>



6  
stagiaires  
maximum



60% Théorie  
40% Pratique



5  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Techniciens d'exploitation et de maintenance des postes PSEM – HTB ayant des connaissances en électricité, en mécanique et sur le gaz SF<sub>6</sub>.

REF. X6142



GE VERNOVA

# POSTES SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE - PSEM

## Poste à isolation gazeuse T155-7 type g<sup>3</sup>

Exploitation et maintenance



6  
stagiaires  
maximum



75% Théorie  
25% Pratique



5  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Techniciens sur matériel HT ayant des connaissances en électricité et en mécanique (GIS T155).

REF. X6142-7g<sup>3</sup>

## Gamme B :

### Exploitation et maintenance d'un poste blindé Type B105

Info site



6 à 8  
stagiaires



80% Théorie  
20% Pratique



3  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Techniciens sur matériel HT ayant des connaissances en électricité et en mécanique.

REF. X4441

### Exploitation et maintenance d'un poste blindé Type B105

Opération et maintenance M1 & M2



6  
stagiaires  
maximum



60% Théorie  
40% Pratique



5  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Techniciens d'exploitation et de maintenance des postes PSEM – HTB, ayant des connaissances en électricité, en mécanique et sur le gaz SF<sub>6</sub>.

REF. X4442



GE VERNOMA

# POSTES SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE - PSEM

## Gamme F :

Exploitation et maintenance poste blindé type F35 (SF<sub>6</sub> ou g<sup>3</sup>)

Info site M1



6 à 8  
stagiaires



80% Théorie  
20% Pratique



3  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Techniciens sur matériel HT ayant des connaissances en électricité, en mécanique et sur les gaz fluorés.

REF. X5241 ou X5241g<sup>3</sup>

PSEM avec g<sup>3</sup> – Manipulation du g<sup>3</sup> & Fondamentaux pour installation F35g<sup>3</sup>

M1



5  
stagiaires  
maximum



75% Théorie  
25% Pratique



4  
jours



Aix-les-Bains



Techniciens intervenant dans les opérations et la maintenance d'installations HT. Expérience sur postes HT, connaissances en électricité, en mécanique et manipulation de gaz.

REF. V0053 + X5241g<sup>3</sup>

Poste blindé type F35 (SF<sub>6</sub> ou g<sup>3</sup>)

Info site M1 & M2



6  
stagiaires  
maximum



60% Théorie  
40% Pratique



5  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Techniciens d'exploitation et de maintenance des postes PSEM – HTB ayant des connaissances en électricité, en mécanique et sur les gaz fluorés.

REF. X5242 ou X5242g<sup>3</sup>



GE VERNOMA

# POSTES SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE - PSEM

Gamme B & F :

PSEM type B105 et F35

Opération et maintenance M1 & M2



5  
stagiaires  
maximum



60% Théorie  
40% Pratique



5  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Techniciens intervenant dans les opérations et la maintenance d'installations HT.  
Connaissances en électricité, en mécanique et manipulation de gaz.

REF. X4442 + X5242

# APPAREILLAGES DE COUPURE - POSTES AÉRIENS ET TRANSFORMATEURS

Indicateurs 2025



191 participants



83% de taux de recommandation

## Commandes mécaniques :

### Sécurité des commandes à ressort types FK3-X

#### Sensibilisation



4 à 10  
stagiaires



100% Théorie



0,5  
jour



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Opérateurs ayant des interactions avec les commandes mécaniques.

REF. V5711

### Sécurité des commandes à ressort types FK3-X

#### Single user



6  
stagiaires  
maximum



50% Théorie  
50% Pratique



1  
jour



Aix-les-Bains



Pour techniciens BE et ingénieur R&D : aucune habilitation nécessaire.

Pour les opérateurs : une habilitation électrique BE mesurage, et des connaissances en mécanique requises.

REF. V5712



GE VERNOVA

# APPAREILLAGES DE COUPURE - POSTES AÉRIENS ET TRANSFORMATEURS

## Postes AIS et GCB :

### Connaissances des produits AIS



4 à 10  
stagiaires



100% Pratique



1  
jour



Aix-les-Bains



Toute personne - PM, devis, qualité, bureau d'étude - voulant s'informer sur les équipements en AIS.

REF. V0131

### Disjoncteur de générateur GCB de type FKG1 avec commande mécanique de type FK3-12 Opération et maintenance M1 & M2 – FKG1 (N/F/X/XP/XV/XW)



6  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



3  
jours



Aix-les-Bains



Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV, ayant des bases en électrotechnique et mécanique.

REF. V9542

### Disjoncteur de générateur GCB de type FKG2 avec commande mécanique de type FK3-x Opération et maintenance M1 & M2



6  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



3  
jours



Aix-les-Bains



Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV ayant des bases en électrotechnique et mécanique.

REF. V9442



GE VERNOMA

# APPAREILLAGES DE COUPURE - POSTES AÉRIENS ET TRANSFORMATEURS

Disjoncteur de générateur GCB de type FKG1xx et FKG2x avec commande mécanique de type FK3-xx

Opération et maintenance M1 & M2



6  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



3  
jours



Aix-les-Bains



Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV, ayant des bases en électrotechnique et mécanique.

REF. V9542 & V9442

Disjoncteur HTB à SF<sub>6</sub> de type GL ≤ 100 kV avec commande mécanique de type FK3-x

Opération et maintenance M1 & M2



5  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



3  
jours



Aix-les-Bains



Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV, ayant des bases en électrotechnique et mécanique.

REF. V5642

Disjoncteurs HTB à SF<sub>6</sub> de type GL311 à GL313 avec commande mécanique de type FK3-1

Opération et maintenance M1 & M2



5  
stagiaires  
maximum



50% Théorie  
50% Pratique



3  
jours



Aix-les-Bains



Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV, ayant des bases en électrotechnique et mécanique.

REF. V5342



GE VERNOVA

# APPAREILLAGES DE COUPURE - POSTES AÉRIENS ET TRANSFORMATEURS

Disjoncteur HTB au g<sup>3</sup> de type GL312g (145 kV) avec commande mécanique de type FK3-1

Opération et maintenance M1 & M2



4 à 6  
stagiaires  
maximum



20% Théorie  
80% Pratique



3  
jours



Site client (sur devis)



Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions jusqu'à 145 kV ayant des bases en électrotechnique et mécanique.

REF. V5342g<sup>3</sup>

Disjoncteur HTB au g<sup>3</sup> de type GL312g (145 kV) avec commande mécanique de type FK3-1

Montage et mise en service suivant procédure OJT1&2



4 à 6  
stagiaires  
maximum



10% Théorie  
90% Pratique



4  
jours



Site client (sur devis)



Techniciens de montage et de mise en service des installations de tensions jusqu'à 145 kV ayant des bases en électrotechnique et mécanique.

REF. V5343g<sup>3</sup>

Disjoncteur HTB à SF<sub>6</sub> de type GL314 (245 kV) avec commande mécanique de type FK3-1

Information produit et plans de maintenance M1 & M2



Groupe de  
4 à 5  
stagiaires



100% Théorie



0,5  
Jour  
par  
groupe



Site client (sur devis)



Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV ayant des bases en électrotechnique et mécanique.

REF. V5441



GE VERNOVA

# APPAREILLAGES DE COUPURE - POSTES AÉRIENS ET TRANSFORMATEURS

Disjoncteur HTB à SF<sub>6</sub> de type GL314 (245 kV) avec commande mécanique de type FK3-1

Opération et maintenance M1 & M2



5  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



3  
jours



Aix-les-Bains



Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV  
ayant des bases en électrotechnique et mécanique.

REF. V5442

Disjoncteur HTB à SF<sub>6</sub> de type GL314F1 (245 kV) avec commande mécanique de type FK3-4

Montage et mise en service suivant procédure OJT1&2



2  
stagiaires



20% Théorie  
80% Pratique



5  
jours



Site client (*sur devis*)



Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV  
ayant des bases en électrotechnique et mécanique.

REF. V5443

Disjoncteur HTB à SF<sub>6</sub> de type GL315 à GL318 (> 245 kV) avec commande mécanique de type  
FK3-x

Opération et maintenance M1 & M2



5  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



3  
jours



Aix-les-Bains



Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV  
ayant des bases en électrotechnique et mécanique.

REF. V5542



GE VERNOVA

# APPAREILLAGES DE COUPURE - POSTES AÉRIENS ET TRANSFORMATEURS

Disjoncteur HTB à SF<sub>6</sub> type GL315 – GL316 – GL317 avec commande mécanique FK3-xx

Montage et mise en service suivant procédure OJT1&2



4 à 6  
stagiaires



20% Théorie  
80% Pratique



5  
jours



Site client (*sur devis*)



Techniciens impliqués dans le montage et la mise en service des GL > 245 kV  
Expérience dans les postes HT avec des bases en électrotechnique et mécanique.

REF. V5523

Stations de Transfert d'Énergie par Pompage (STEP) type GCB FKG1N/SDS + Back-to-back  
+ PRDS équipé de commande mécanique FK3-12

Présentation générale avec support en anglais



10  
stagiaires



100% Théorie



2  
jours



Distanciel



Toute personne impliquée dans les opérations et la maintenance d'installations GCB, ayant des connaissances de base en électricité et mécanique.

REF. V9642

## Transformateurs :

Introduction aux transformateurs de mesure



1 à 5  
stagiaires



80% Théorie  
20% Pratique



1  
jour



Aix-les-Bains



Responsables de projets et techniciens en charge de l'exploitation d'installations HT.  
Ingénieurs et techniciens de bureau d'étude ayant des connaissances de base en électricité, mécanique et protection des réseaux.

REF. A5312



GE VERNOMA

# APPAREILLAGES DE COUPURE - POSTES AÉRIENS ET TRANSFORMATEURS

## Transformateurs de puissance

Définitions, exploitation et maintenance



4 à 8  
stagiaires



80% Théorie  
20% Pratique



4  
jours



Aix-les-Bains



Techniciens et ingénieurs de maintenance et d'exploitation ayant des bases en électrotechnique.

REF. A4212

## Transformateurs de distribution et de puissance

Fondamentaux, maintenance préventive et curative



4 à 12  
stagiaires



80% Théorie  
20% Étude de cas



2  
jours\*



Aix-les-Bains  
ou site client (sur devis)



Techniciens et responsables de conception, d'exploitation et de maintenance, ayant des bases en électricité et en électrotechnique.

\*Possibilité d'un jour supplémentaire sur site client avec mise à disposition d'une installation consignée.

REF. C4312

## Changeurs de prise en charge

Exploitation et maintenance



4 à 8  
stagiaires



30% Théorie  
70% Pratique



4  
jours



Aix-les-Bains



Techniciens d'exploitation et de maintenance ayant des bases électricité et en électrotechnique.

REF. C4532



GE VERNOMA

# PRODUITS NUMÉRIQUES

Indicateurs 2025



131 participants



60% de taux de recommandation

## Équipement de surveillance – BWatch3 Optimum :

### BWatch3 Optimum Présentation et fonctionnement



2 à 8  
stagiaires



80% Théorie  
20% Pratique



1  
jour



Aix-les-Bains  
ou site client



Ingénieurs, techniciens seniors et superviseurs concernés par l'exploitation, la maintenance et la mise en service des PSEM équipés de produits BWATCH3. Bases d'électricité et de mécanique, expérience des PSEM.

REF. K1001

### BWatch3 Optimum Description et mise en service



2 à 6  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



1,5  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client



Ingénieurs et techniciens concernés par l'exploitation et la maintenance des PSEM.  
Bases d'électricité et de mécanique, expérience des PSEM.

REF. K1029

### BWatch3 Optimum Dépannage et mise à jour



2 à 6  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



1,5  
jours



Aix-les-Bains



Ingénieurs et techniciens concernés par l'exploitation et la maintenance des PSEM.

REF. K1043



GE VERNOMA

# PRODUITS NUMÉRIQUES

## Équipement de surveillance – BWATCH3 Optimum et System :

### BWatch3 Optimum et System Présentation et fonctionnement



2 à 8  
stagiaires



80% Théorie  
20% Pratique



1,5  
jours\*



Aix-les-Bains  
ou site client



Ingénieurs, techniciens seniors et superviseurs concernés par l'exploitation, la maintenance et la mise en service des PSEM équipés de produits BWATCH3. Bases d'électricité et de mécanique, expérience des PSEM.

\*Possibilité 3 jours avec version antérieure du matériel

REF. K1101

### BWatch3 Optimum et System Description et mise en service



2 à 6  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



2,5  
jours\*



Aix-les-Bains  
ou site client



Ingénieurs et techniciens concernés par l'exploitation et la maintenance des PSEM. Bases d'électricité et de mécanique, expérience des PSEM, connaissances de base de Microsoft Windows et de l'automatisme.

\*Possibilité 3 jours avec version antérieure du matériel

REF. K1129

### BWatch3 Optimum et System Dépannage et mise à jour



2 à 6  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



2,5  
jours\*



Aix-les-Bains



Ingénieurs et techniciens concernés par l'exploitation et la maintenance des PSEM.

\*Possibilité 3 jours avec version antérieure du matériel

REF. K1143



GE VERNOMA

# PRODUITS NUMÉRIQUES

## Équipement de surveillance – BWATCH3 AXIOLINE OPTIMUM SYSTEM :

### BWatch3 Axioline Optimum et System

Présentation et fonctionnement



2 à 8  
stagiaires



80% Théorie  
20% Pratique



1,5  
jours\*



Aix-les-Bains  
ou site client (sur devis)



Ingénieurs, techniciens seniors et superviseurs concernés par l'exploitation, la maintenance et la mise en service des PSEM équipés de produits BWATCH3 AXIOLINE. Bases d'électricité et de mécanique, expérience des PSEM.

\*Possibilité 3 jours avec version  
antérieure du matériel

REF. K1301

### BWatch3 Axioline Optimum et System

Description et mise en service



2 à 6  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



2,5  
jours\*



Aix-les-Bains  
ou site client (sur devis)



Ingénieurs et techniciens concernés par l'exploitation et la maintenance des PSEM. Bases d'électricité et de mécanique, expérience des PSEM, connaissances de base de Microsoft Windows et de l'automatisme.

\*Possibilité 3 jours avec version  
antérieure du matériel

REF. K1329

### BWatch3 Axioline Optimum et System

Dépannage et mise à jour de la configuration



2 à 6  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



2,5  
jours\*



Aix-les-Bains



Ingénieurs et techniciens concernés par l'exploitation et la maintenance des PSEM.

\*Possibilité 3 jours avec version  
antérieure du matériel

REF. K1343



GE VERNOMA

# PRODUITS NUMÉRIQUES

## Équipement de surveillance – PDWatch Online :

### PDWatch Online

#### Présentation et fonctionnement



2 à 8  
stagiaires



80% Théorie  
20% Pratique



1,5  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Ingénieurs et techniciens concernés par l'exploitation et la maintenance des PSEM équipés de produits PDwatch Online.

REF. K2101

### PDWatch Online

#### Installation et mise en service



2 à 6  
stagiaires



40% Théorie  
60% Pratique



2  
jours



Aix-les-Bains



Ingénieurs et techniciens supérieurs impliqués dans la supervision et la mise en service de sous-stations GIS et d'équipements auxiliaires, maîtrisant les bases de l'électricité, des réseaux, des décharges partielles et des GIS.

REF. K2129

## Équipement de surveillance – CBWatch3 :

### CBWatch3

#### Présentation et fonctionnement



2 à 6  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



1  
jour



Aix-les-Bains



Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV, ayant des bases en électrotechnique et mécanique

REF. K4001



GE VERNOMA

# PRODUITS NUMÉRIQUES

## CBWatch3

Utilisation et mise en service



2 à 6  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



2  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (sur devis)



Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV, ayant des bases en électrotechnique et mécanique.

REF. K4029

## Appareils de commutation contrôlée :

### Appareil de manœuvre contrôlée de disjoncteur CSD100

Présentation et fonctionnement



2 à 6  
stagiaires



80% Théorie  
20% Pratique



1  
jour



Aix-les-Bains



Clients, managers, ingénieurs et techniciens nécessitant la connaissance de l'appareil de manœuvre contrôlée de disjoncteur CSD100.

REF. K3101

### RPH3

Présentation, opérations et interprétation des résultats



6  
stagiaires



60% Théorie  
40% Pratique



1,5  
jours



Aix-les-Bains



Ingénieurs et techniciens senior impliqués dans les opérations et maintenance de postes HT > 50 kV ayant des bases en électrotechnique et mécanique.

REF. K3001



GE VERNOMA

# PRODUITS NUMÉRIQUES

## Inspection Non-Intrusive (NII) :

### Principes de l'inspection non intrusive

#### Appareils de commutation HT



2 à 10  
stagiaires



100% Théorie



0,5  
jour



Aix-les-Bains



Clients, managers, ingénieurs et techniciens, équipes qualité et devis HVS et Service désireux d'être informés sur les techniques d'inspection non intrusives.

REF. K5001

### Système PDWatch Portable pour l'inspection non intrusive des PSEM

#### Description du produit



2 à 8  
stagiaires



80% Théorie  
20% Pratique



1  
jour



Aix-les-Bains



Superviseurs, ingénieurs et techniciens supérieurs concernés par l'exploitation et la maintenance des PSEM. Notions de base en électricité et mécanique, expérience des PSEM.

\*Sous conditions de disponibilité de  
PDWatch Portable à connecter à  
une travée

REF. K5301

### Système PDWatch Portable pour l'inspection non intrusive des PSEM

#### Montage et mise en service



2 à 6  
stagiaires



50% Théorie  
50% Pratique



2  
jours



Aix-les-Bains\*



Superviseurs, ingénieurs et techniciens supérieurs concernés par l'exploitation et la maintenance des PSEM. Notions de base en électricité et mécanique, expérience des PSEM, connaissances de base de Microsoft Windows et de l'automatisme.

REF. K5329



GE VERNOMA

# RÉSEAUX ÉLECTRIQUES : CONCEPTION ET PROTECTION

Indicateurs 2025



24 participants



93% de taux de recommandation

## Introduction aux réseaux électriques



4 à 12 stagiaires



100% Théorie



2 jours



Aix-les-Bains,  
distanciel  
ou site client (*sur devis*)



Toutes les personnes intéressées par une approche globale du réseau électrique, de la production à la distribution. Des connaissances de base en électricité seraient un plus.

REF. A0203A

## Conception des installations industrielles basse tension



4 à 10 stagiaires



60% Théorie  
40% Étude de cas



4 jours



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Ingénieurs et techniciens concernés par la conception, l'étude, la modification et l'exploitation d'installations électriques en basse tension (U < 1000 V CA).

Personnel ayant des bases en électrotechnique et mécanique, un BAC scientifique ou technique.

REF. A1212

## Conception des installations industrielles haute tension HTA



4 à 10 stagiaires



60% Théorie  
40% Étude de cas



4 jours



Aix-les-Bains  
ou site client (*sur devis*)



Ingénieurs et techniciens concernés par la conception, l'étude, la modification et l'exploitation d'installations électriques en haute tension.

Personnel ayant des bases en électrotechnique et mécanique, un BAC scientifique ou technique.

REF. A2112



GE VERNOVA

# RÉSEAUX ÉLECTRIQUES : CONCEPTION ET PROTECTION

## Qualité de l'énergie



4 à 8  
stagiaires



80% Théorie  
20% Pratique



3  
jours



Aix-les-Bains  
ou distanciel



Ingénieurs et techniciens de niveau BTS souhaitant mieux comprendre les perturbations sur les réseaux et les solutions industrielles existantes.

REF. A3402

## Protection des installations industrielles haute tension



4 à 10  
stagiaires



60% Théorie  
40% Étude de cas



4  
jours



Aix-les-Bains  
ou site client (sur devis)



Ingénieurs et techniciens ayant en charge la conception, les essais, la maintenance et l'exploitation d'une installation électrique en haute tension > 1kV.

Personnel connaissant la distribution électrique haute tension et les principes de calcul des défauts en haute tension ou ayant suivi la formation A2112

REF. D2102



GE VERNOMA



Contactez-nous par email à cette adresse :[training.aix1@gevernova.com](mailto:training.aix1@gevernova.com)

## AIX-LES-BAINS



GE VERNONA - GRID SOLUTIONS -TIA  
1 rue Paul Doumer  
73 100 Aix-les-Bains

## LYON



GE VERNONA - GRID SOLUTIONS  
21 rue Cyprian  
69 100 VILLEURBANNE



Référence	Intitulé	Durée en jours	Tarifs 2026 Externe	
			INTER externes et GSI par personne	INTRA externes et GSI
<b>PRÉVENTION DES RISQUES ÉLECTRIQUES</b>				
F1001	Formation sécurité électrique pour l'habilitation électrique selon la norme française NFC 18150	0,5		SUR DEMANDE
<b>Habilitations électriques selon la norme NF C 18-510 :</b>				
F1010/11	INITIALE & RECYCLAGE - Personnel non-électriciens H0V-B0 en BT et HT	1	285 €	SUR DEMANDE
F1020	INITIALE - Personnel électricien en BT	3	765 €	SUR DEMANDE
F1021	RECYCLAGE - Personnel électricien en BT	1,5	470 €	SUR DEMANDE
F1030	INITIALE - Personnel électricien en BT et HTA	4	1 020 €	SUR DEMANDE
F1030-1	INITIALE - Personnel électricien en HTA (complément HTA)	1	365 €	SUR DEMANDE
F1031	RECYCLAGE - Personnel électricien en HTA (complément HTA)	2	625 €	SUR DEMANDE
F1040	INITIALE - Personnel électricien en BT, HTA et HTB	5	2 015 €	SUR DEMANDE
F1041	RECYCLAGE - Personnel électricien en BT, HTA et HTB	3	1 620 €	SUR DEMANDE
F1040-1/41-1	INITIAL & RECYCLAGE - Personnel électricien en HTB (complément HTB)	1	995 €	SUR DEMANDE
F6010/11	Passeport HTB - Encadrement / opérateur	1	2 420 €	SUR DEMANDE
<b>SÉCURITÉ ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX</b>				
V0035	Sensibilisation à la manipulation du gaz SF6 conformément aux réglementations en vigueur	1		4 400 €
V0032/39	Préparation à la certification SF <sub>6</sub> selon réglementations et <b>Examen initial</b>	3	2 050 €	
V0031/39	Préparation à la Certification SF <sub>6</sub> - <b>Recyclage</b> selon réglementations et Examen	2	1 450 €	
V0051	<b>g<sup>3</sup> les fondamentaux</b>	0,5	SUR DEMANDE	3 380 €
V0052	<b>Manipulation du gaz g<sup>3</sup> en phase liquide</b> - Liquid To Gas (fournisseur DILO)	2		8 830 €
V0052AIS	<b>Manipulation du gaz g<sup>3</sup> en phase gazeuse</b> - Gas To Gas (fournisseur DILO - série MINI)	2		SUR DEMANDE
V0053	<b>Manipulation du gaz g<sup>3</sup> en phase liquide</b> - Liquid To Gas (fournisseur Air Liquide) Sous réserve de l'équipement AL disponible	3		12 100 €
<b>POSTES SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE - PSEM</b>				
X0031	Connaissance des postes blindés gammes F/B/T	1		4 500 €
X4442/X5242/X6142	Opération et maintenance - Poste Sous Enveloppe Métallique - <b>Type B/T/F</b>	5		15 260 €
X0031-Legacy1	Connaissance des postes blindés anciennes générations - <b>Type C/S/T</b>	1	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE
X0031-Legacy2	Connaissance des postes blindés anciennes générations - <b>Type C/S/T</b>	2	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE
<b>Gamme T :</b>				
X6141	Info site - Exploitation et maintenance poste blindé <b>Type T155</b>	3	SUR DEMANDE	10 700,00 €
X6141-7g <sup>3</sup>	Info site - Exploitation et maintenance d'un poste blindé <b>Type T155-7 g<sup>3</sup></b>	3	SUR DEMANDE	12 100,00 €
X6141-7 g <sup>3</sup> SF <sub>6</sub>	Info site - Poste blindé <b>T155-7 avec SF<sub>6</sub> + g<sup>3</sup></b> (bi-gaz)	3,5	SUR DEMANDE	14 400,00 €
V0053-X6141-7g <sup>3</sup>	PSEM avec g <sup>3</sup> - <b>Manipulation du g<sup>3</sup> &amp; Fondamentaux pour installation T155-7g<sup>3</sup></b>	4	SUR DEMANDE	15 260,00 €
X6142	Exploitation et maintenance - Poste blindé <b>Type T155</b>	5	SUR DEMANDE	15 260,00 €
X6142-7g3	Exploitation et maintenance - Poste blindé <b>Type T155-7 g<sup>3</sup></b>	5	SUR DEMANDE	16 900,00 €
<b>Gamme B :</b>				
X4441	Info site - Exploitation et maintenance poste blindé <b>Type B105</b>	3	SUR DEMANDE	10 700 €
X4442	Exploitation et maintenance d'un poste blindé <b>Type B105</b>	5	SUR DEMANDE	15 260 €
<b>Gamme F :</b>				
X5241 ou X5241g <sup>3</sup>	Info site - Exploitation et maintenance poste blindé <b>Type F35</b> (SF <sub>6</sub> ou g <sup>3</sup> )	3	SUR DEMANDE	10 700 €
V0053+X5241g <sup>3</sup>	PSEM avec g3 - <b>Manipulation du g<sup>3</sup> &amp; Fondamentaux pour installation du F35g<sup>3</sup></b>	4	SUR DEMANDE	15 260 €
X5242 ou X5242g <sup>3</sup>	Exploitation et maintenance d'un poste blindé <b>Type F35</b> (SF <sub>6</sub> ou g <sup>3</sup> )	5	SUR DEMANDE	16 900 €
<b>Gamme B &amp; F :</b>				
X4442+X5242	Opération et maintenance - PSEM Type B105 et F35	5		16 900 €
<b>APPAREILLAGES DE COUPURE - POSTES AÉRIENS ET TRANSFORMATEURS</b>				
<b>Commandes mécaniques - hydrauliques et électriques</b>				
V5933	Présentation - Commande hydraulique BUCHER	1	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE
<b>Postes AIS &amp; GCB</b>				
V0131	Connaissance des produits <b>AIS</b>	1		4 500 €
V9542	Opération et maintenance - Disjoncteur de générateur <b>GCB de type FKG1</b> avec commande mécanique <b>FK3-12</b>	3		10 700 €



Référence	Intitulé	Durée en jours	INTER externes et GSI par personne	INTRA externes et GSI
V9442	Opération et maintenance - Disjoncteur de générateur GCB de type FKG2 avec commande mécanique de type FK3-x	3		10 700 €
V9542 & V9442	Opération et maintenance - Disjoncteur de générateur GCB de type FKG1xx et FKG2x avec commande mécanique de type FK3-xx	3		10 700 €
V5642	Opération et maintenance - Disjoncteur HTB à SF <sub>6</sub> de type GL ≤ 100 kV avec commande mécanique de type FK3-x	3		10 700 €
V5342	Opération et maintenance - Disjoncteur HTB à SF <sub>6</sub> de type GL311 à GL313 avec commande mécanique de type FK3-1	3		10 700 €
V5342g <sup>3</sup>	Opération et maintenance - Disjoncteur HTB au g <sup>3</sup> de type GL312g (145 kV) avec commande mécanique de type FK3-1	3		11 235 €
V5343g <sup>3</sup>	Montage et mise en service - Disjoncteur HTB au g <sup>3</sup> de type GL312g (145 kV) avec commande mécanique de type FK3-1	4		15 260 €
V5441	Information produit et plans de maintenance - Disjoncteur HTB à SF <sub>6</sub> de type GL314 (245 kV) avec commande mécanique de type FK3-1	0,5	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE
V5442	Opération et maintenance - Disjoncteur HTB à SF <sub>6</sub> de type GL314 (245 kV) avec commande mécanique de type FK3-1	3		10 700 €
V5443	Montage et mise en service - Disjoncteur HTB à SF <sub>6</sub> de type GL314F1 (245 kV) avec commande mécanique de type FK3-4	5	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE
V5542	Opération et maintenance - Disjoncteur HTB à SF <sub>6</sub> (>245 kV) de type GL315 à GL318 avec commande mécanique de type FK3-x	3		10 700 €
V5523	Montage et mise en service - Disjoncteur HTB à SF <sub>6</sub> type GL315 – GL316 – GL317 avec commande mécanique associés type FK3-xx	5	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE
V9642	Stations de Transfert d'Énergie par Pompage (STEP) type GCB FKG1N/SDS + Back-to-back + PRDS équipé de commande mécanique FK3-12	2	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE

**Transformateurs**

A5312	Introduction aux transformateurs de mesure	1	SUR DEMANDE
A4212	Transformateurs de puissance	4	SUR DEMANDE
C4312	Transformateurs de distribution et de puissance	2	SUR DEMANDE
C4532	Changeurs de prise en charge : Exploitation et maintenance	4	SUR DEMANDE

**PRODUITS NUMÉRIQUES**

BWatch3 Optimum				
K1001	BWatch3 Optimum - Présentation et fonctionnement	1		SUR DEMANDE
K1029	BWatch3 Optimum - Description et mise en service	1,5	1 960 €	7 830 €
K1043	BWatch3 Optimum - Dépannage et mise à jour	1,5	1 960 €	7 830 €
BWatch3 Optimum et System				
K1101	BWatch3 Optimum et System - Présentation et fonctionnement	1,5	1 960 €	7 830 €
K1129	BWatch3 Optimum et System - Description et mise en service	2,5	2 280 €	9 120 €
K1143	BWatch3 Optimum et System - Dépannage et mise à jour	2,5 (+1 sur demande)	2 280 €	9 120 €

**BWatch3 Axioline Optimum et System**

K1301	BWatch3 Axioline Optimum et System - Présentation et fonctionnement	1,5	2 440 €	9 750 €
K1329	BWatch3 Axioline Optimum et System - Description et mise en service	2,5 (+0,5 sur demande)	2 975 €	11 900 €
K1343	BWatch3 Axioline Optimum et System - Dépannage et mise à jour de la configuration	2,5 (+0,5 sur demande)	2 975 €	11 900 €

**PDWatch Online**

K2101	PDWatch Online - Présentation et fonctionnement	1,5	1 960 €	7 830 €
K2129	PDWatch Online - Installation et mise en service	2	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE

**CBWatch3**

K4001	CBWatch3 - Présentation et fonctionnement	1		SUR DEMANDE
K4029	CBWatch3 - Utilisation et mise en service	2	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE

**Appareils de commutation contrôlée**

K3101	CSD100 - Présentation et fonctionnement	1		4 500 €
K3001	RPH3 - Présentation, opération et interprétation des résultats	1,5	1 960 €	7 830 €

**Inspection Non-Intrusive (NII)**

K5001	Information - Principes de l'inspection non-intrusive	0,5		SUR DEMANDE
K5301	Système PDWatch Portable pour l'inspection non intrusive des PSEM - Description du produit	1		4 500 €

Référence	Intitulé	Durée en jours	Tarifs 2026 Externe	
			INTER externes et GSI par personne	INTRA externes et GSI
K5329	Système PDwatch Portable pour l'inspection non intrusive des PSEM – <b>Montage et mise en service</b>	2	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE

## RÉSEAUX ÉLECTRIQUES : CONCEPTION ET PROTECTION

A0203A	<b>Introduction aux réseaux électriques</b> - Enjeux, composants, pilotage et évolution Smartgrids	2		11 440,00 €
A1212	Conception d'installations industrielles en <b>Basse Tension</b>	4	3 400 €	SUR DEMANDE
A2112	Conception d'installations industrielles en <b>Haute Tension</b>	4	3 400 €	SUR DEMANDE
A3402	<b>Qualité de l'énergie</b>	3	2 750 €	SUR DEMANDE
D2102	<b>Protection des installations industrielles Haute Tension</b>	4	3 400 €	SUR DEMANDE