



GE VERNOVA

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 m² dédié aux travaux pratiques et 270 m² 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 : SF₆ et g³
- 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



Formations pouvant être financées par votre OPCO :

- Certification manipulation du gaz SF₆ (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



GE VERNOVA

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



AIX-LES-BAINS

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



LYON

GE VERNOVA - 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 H0V

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 VERNOVA

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



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



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



SÉCURITÉ ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

Indicateurs 2025



724 participants



87% de taux de recommandation

Sensibilisation à la manipulation du gaz SF₆ - 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 SF₆ 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 SF₆ 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 SF₆ 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 g³ : 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 g³ 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 g³ en phase liquide et possédant une certification SF₆.

REF. V0052

Manipulation du gaz g³ 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 g³ en phase gazeuse et possédant une certification SF₆.

REF. V0052 AIS



GE VERNOVA

SÉCURITÉ ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

Manipulation du gaz g³ 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 g³ en phase liquide et possédant une certification SF₆.

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 SF₆.

REF. X4442/X5242/X6142



GE VERNOVA

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 g³

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. X6141-7g³



POSTES SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE - PSEM

Poste sous enveloppe métallique type T155-7 au SF₆ / g³ (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. X6141-7g³SF₆

PSEM avec g³ – Manipulation du g³ & Fondamentaux pour installation T155-7g³



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-X6141-7g³

Poste blindé type T155

Exploitation et maintenance



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 SF₆.

REF. X6142



POSTES SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE - PSEM

Poste à isolation gazeuse T155-7 type g³

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. X6142-7g³

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 SF₆.

REF. X4442



GE VERNOVA

POSTES SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE - PSEM

Gamme F :

Exploitation et maintenance poste blindé type F35 (SF₆ ou g³)

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 X5241g³

PSEM avec g³ – Manipulation du g³ & Fondamentaux pour installation F35g³

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 + X5241g³

Poste blindé type F35 (SF₆ ou g³)

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 X5242g³



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



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



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 SF₆ 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 SF₆ 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



APPAREILLAGES DE COUPURE – POSTES AÉRIENS ET TRANSFORMATEURS

Disjoncteur HTB au g³ 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. V5342g³

Disjoncteur HTB au g³ 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. V5343g³

Disjoncteur HTB à SF₆ 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



APPAREILLAGES DE COUPURE – POSTES AÉRIENS ET TRANSFORMATEURS

Disjoncteur HTB à SF₆ 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 SF₆ 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 SF₆ 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



APPAREILLAGES DE COUPURE – POSTES AÉRIENS ET TRANSFORMATEURS

Disjoncteur HTB à SF₆ 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



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



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 VERNOVA

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



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



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 VERNOVA

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



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



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 ($U < 1000 \text{ V CA}$).

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





Contactez-nous par email à cette adresse : training.aix1@gevernova.com

AIX-LES-BAINS



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

LYON



GE VERNOVA - GRID SOLUTIONS
21 rue Cyprian
69 100 VILLEURBANNE

		Tarifs 2026 Externe		
Référence	Intitulé	Durée en jours	INTER externes et GSI par personne	INTRA externes et GSI
PRÉVENTION DES RISQUES ÉLECTRIQUES				
F1001	Formation sécurité électrique pour l'habilitation électrique selon la norme française NFC 18150	0,5		SUR DEMANDE
Habilitations électriques selon la norme NF C 18-510 :				
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
SÉCURITÉ ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX				
V0035	Sensibilisation à la manipulation du gaz SF6 conformément aux réglementations en vigueur	1		4 400 €
V0032/39	Préparation à la certification SF6 selon réglementations et Examen initial	3	2 050 €	
V0031/39	Préparation à la Certification SF6 - Recyclage selon réglementations et Examen	2	1 450 €	
V0051	g³ les fondamentaux	0,5	SUR DEMANDE	3 380 €
V0052	Manipulation du gaz g³ en phase liquide - Liquid To Gas (fournisseur DILO)	2		8 830 €
V0052AIS	Manipulation du gaz g³ en phase gazeuse - Gas To Gas (fournisseur DILO - série MINI)	2		SUR DEMANDE
V0053	Manipulation du gaz g³ en phase liquide - Liquid To Gas (fournisseur Air Liquide) <i>Sous réserve de l'équipement AL disponible</i>	3		12 100 €
POSTES SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE - PSEM				
X0031	Connaissance des postes blindés gammes F/B/T	1		4 500 €
X4442/X5242/X6142	Opération et maintenance - Poste Sous Enveloppe Métallique - Type B/T/F	5		15 260 €
X0031-Legacy1	Connaissance des postes blindés anciennes générations - Type C/S/T	1	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE
X0031-Legacy2	Connaissance des postes blindés anciennes générations - Type C/S/T	2	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE
Gamme T :				
X6141	Info site - Exploitation et maintenance poste blindé Type T155	3	SUR DEMANDE	10 700,00 €
X6141-7g³	Info site - Exploitation et maintenance d'un poste blindé Type T155-7 g³	3	SUR DEMANDE	12 100,00 €
X6141-7 g³SF6	Info site - Poste blindé T155-7 avec SF6 + g³ (bi-gaz)	3,5	SUR DEMANDE	14 400,00 €
V0053-X6141-7g³	PSEM avec g³ - Manipulation du g³ & Fondamentaux pour installation T155-7g³	4	SUR DEMANDE	15 260,00 €
X6142	Exploitation et maintenance - Poste blindé Type T155	5	SUR DEMANDE	15 260,00 €
X6142-7g3	Exploitation et maintenance - Poste blindé Type T155-7 g³	5	SUR DEMANDE	16 900,00 €
Gamme B :				
X4441	Info site - Exploitation et maintenance poste blindé Type B105	3	SUR DEMANDE	10 700 €
X4442	Exploitation et maintenance d'un poste blindé Type B105	5	SUR DEMANDE	15 260 €
Gamme F :				
X5241 ou X5241g³	Info site - Exploitation et maintenance poste blindé Type F35 (SF6 ou g³)	3	SUR DEMANDE	10 700 €
V0053+X5241g³	PSEM avec g3 - Manipulation du g³ & Fondamentaux pour installation du F35g³	4	SUR DEMANDE	15 260 €
X5242 ou X5242g³	Exploitation et maintenance d'un poste blindé Type F35 (SF6 ou g³)	5	SUR DEMANDE	16 900 €
Gamme B & F :				
X4442+X5242	Opération et maintenance - PSEM Type B105 et F35	5		16 900 €
APPAREILLAGES DE COUPURE - POSTES AÉRIENS ET TRANSFORMATEURS				
Commandes mécaniques - hydrauliques et électriques				
V5933	Présentation - Commande hydraulique BUCHER	1	SUR DEMANDE	SUR DEMANDE
Postes AIS & GCB				
V0131	Connaissance des produits AIS	1		4 500 €
V9542	Opération et maintenance - Disjoncteur de générateur GCB de type FKG1 avec commande mécanique FK3-12	3		10 700 €

			Tarifs 2026 Externe	
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 ₆ de type GL ≤ 100 kV avec commande mécanique de type FK3-x	3		10 700 €
V5342	Opération et maintenance - Disjoncteur HTB à SF ₆ de type GL311 à GL313 avec commande mécanique de type FK3-1	3		10 700 €
V5342g ³	Opération et maintenance - Disjoncteur HTB au g ³ de type GL312g (145 kV) avec commande mécanique de type FK3-1	3		11 235 €
V5343g ³	Montage et mise en service - Disjoncteur HTB au g ³ 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 ₆ 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 ₆ 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 ₆ 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 ₆ (>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 ₆ 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 €

			Tarifs 2026 Externe	
Référence	Intitulé	Durée en jours	INTER externes et GSI par personne	INTRA externes et GSI
K5329	Système PDwatch Portable pour l'inspection non intrusive des PSEM – Montage et mise en service	2	SUR DEMANDE	<i>SUR DEMANDE</i>
RÉSEAUX ÉLECTRIQUES : CONCEPTION ET PROTECTION				
A0203A	Introduction aux réseaux électriques - Enjeux, composants, pilotage et évolution Smartgrids	2		11 440,00 €
A1212	Conception d'installations industrielles en Basse Tension	4	3 400 €	<i>SUR DEMANDE</i>
A2112	Conception d'installations industrielles en Haute Tension	4	3 400 €	<i>SUR DEMANDE</i>
A3402	Qualité de l'énergie	3	2 750 €	<i>SUR DEMANDE</i>
D2102	Protection des installations industrielles Haute Tension	4	3 400 €	<i>SUR DEMANDE</i>