



CATALOGUE 2025

Formations techniques

Sécurité, appareillage, réseaux électriques

Votre partenaire pour les formations techniques

Le centre de formation **Technical Institute d'Aix-les-Bains** (TIA) propose une expertise complète dans différents domaines, aussi bien pour les collaborateurs GE Vernova que pour des clients externes.

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

- La connaissance des produits, leur exploitation et leur maintenance
 - AIS LT et GCB
 - GIS
 - Solutions numériques
- La sécurité électrique et mécanique
- Les gaz : SF₆ et g³
- Les réseaux et les installations électriques

Nous allions théorie et pratique avec manipulation de produits réels. Nous concevons des parcours de formation adaptés aux équipes pour développer leurs compétences de façon cohérente avec les stratégies d'entreprise.

Un centre certifié, accessible et adapté

Nous disposons de centres de formation situés à **Aix-les-Bains** et **Villeurbanne**, offrant un espace de **1 200 m²** dédié aux **travaux pratiques** et **350 m²** de **salles de formation** équipées pour répondre aux besoins spécifiques des stagiaires.

Nos formations sont reconnues et agréées via :

- Certification **QUALIOPI**
- Certification ISO 9001 Qualité, ISO 14001 et OHSAS 18001
- Charte FIEEC
- Agrée sous le numéro : **82. 73. 01261. 73**



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
La certification qualité a été délivrée au titre
de la ou des catégories d'actions suivantes :

[ACTIONS DE FORMATION](#)

Nos formations 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.

Pour toute autre question, veuillez envoyer un email à training.aix1@gevernova.com



Prévention des risques électriques

i Conformes CRAM et NF C 18-510

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
INFORMATION – Sensibilisation pour le personnel délivrant des habilitations électriques Nombre de participants maximum : 12 Pédagogie : 100% théorie Public : Employeurs ou personnels délivrant ou organisant les habilitations électriques d'un établissement	0 formé	Aix-les-Bains, Villeurbanne, Site client (sur devis)	0,5 jour	F1001
INITIAL & RECYCLAGE - Habilitation électrique pour non-électriciens en BT et HT. Titres : B0 et H0V Nombre de participants maximum : 12 Pédagogie : 80% théorie 20% pratique Public : Personnel non-électricien ayant besoin d'accéder à des locaux électriques en BT et/ou en HT.	46 formés 88% satisfaction	Aix-les-Bains, Villeurbanne, Site client (sur devis)	1 jour 1 jour	F1010 F1011
INITIAL - Habilitation électrique pour électriciens en BT Titres : B0, B1, B1V, B2, B2V, BE, BC et BR Nombre de participants maximum : 12 Pédagogie : 70% théorie / 30% pratique Public : Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en TBT et BT.	0 formé	Aix-les-Bains ou Villeurbanne	3 jours	F1020
INITIAL - Habilitation électrique pour électriciens en BT et HTA Titres : B0, B1, B1V, B2, B2V, BE, BC, BR, H0, H0V, H1, H1V, H2, H2V, HE et HC Nombre de participants maximum : 12 Pédagogie : 70% théorie / 30% pratique Public : Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en TBT, BT et HTA.	0 formé	Aix-les-Bains ou Villeurbanne	4 jours	F1030
INITIAL – Complément HTA (journée seule) Titres : H0, H0V, H1, H1V, H2, H2V, HE et HC Nombre de participants maximum : 12 Pédagogie : 30% théorie / 70% pratique Public : Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en HTA.	0 formé	Aix-les-Bains ou Villeurbanne	1 jour	F1030-1
INITIAL - Habilitation électrique pour électriciens en BT et HT (HTA et HTB) Titres : B0, B1, B1V, B2, B2V, BE, BC, BR, H0, H0V, H1, H1V, H2, H2V, HE et HC Nombre de participants maximum : 12, 6 pour la HTB Pédagogie : 70% théorie / 30% pratique Public : Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en TBT, BT, HTA et HTB.	97 formés 88% satisfaction	Aix-les-Bains	5 jours	F1040
INITIAL & RECYCLAGE – Complément HTB (journée seule) Titres : H0, H0V, H1, H1V, H2, H2V, HE et HC Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 60% théorie / 40% pratique Public : Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en HTB.	6 formés 83% satisfaction	Aix-les-Bains	1 jour 1 jour	F1040-1 F1041-1

Prévention des risques électriques

i Conformes CRAM et NF C 18-510

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
RECYCLAGE - Habilitation électrique pour électriciens en BT Titres : B0, B1, B1V, B2, B2V, BE, BC, et BR Nombre de participants maximum : 12 Pédagogie : 70% théorie / 30% pratique Public : Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en TBT et BT.	0 formé	Aix-les-Bains ou Villeurbanne	1,5 jour	F1021
RECYCLAGE - Habilitation électrique pour électriciens en BT et HTA Titres : B0, B1, B1V, B2, B2V, BE, BC, BR, H0, H0V, H1, H1V, H2, H2V, HE et HC Nombre de participants maximum : 12 Pédagogie : 70% théorie / 30% pratique Public : Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en TBT, BT et HTA.	0 formé	Aix-les-Bains ou Villeurbanne	2 jours	F1031
RECYCLAGE - Habilitation électrique pour électriciens en BT, HTA et HTB Titres : B0, B1, B1V, B2, B2V, BE, BC, BR, H0, H0V, H1, H1V, H2, H2V, HE et HC Nombre de participants maximum : 12 Pédagogie : 70% théorie / 30% pratique Public : Opérateurs électriciens réalisant des opérations électriques en TBT, BT, HTA et HTB.	142 formés 84% satisfaction	Aix-les-Bains	3 jours	F1041
PASS HTB – PASSEPORT HTB Encadrement/ opérateur Nombre de participants maximum : 12 Pédagogie : 100% théorie Public (obligatoire selon la réglementation RTE EDF ENEDIS) : Le Passeport accueil prévention HTB ou « Pass HTB » est exigé pour tout Opérateur ou Encadrant travaillant sur les chantiers. Personnel habilité NF C 18510 (Titres B2/H2 pour les encadrants, B1/H1 pour les opérateurs, domaine de tension BT/HTA/HTB.)	46 formés 88% satisfaction	Aix-les-Bains, Villeurbanne ou Site client (sur devis)	1 jour 1 jour	F6010 Init F6011 Rec

Sécurité et risques environnementaux

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
INFORMATION – Sensibilisation à la manipulation du gaz SF₆ - Conformément aux réglementations en vigueur Nombre de participants maximum : 12 Pédagogie : 70% théorie / 30% pratique Public : Personnel encadrant ou autre souhaitant se familiariser avec les exigences de la réglementation	0 formé	Aix-les-Bains, Villeurbanne, Site client (sur devis)	1 jour	V0035
INITIAL – Préparation à la certification SF₆ selon la réglementation européenne en vigueur et examen Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : 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.	128 formés 93% satisfaction 98% de réussite	Aix-les-Bains, Villeurbanne, Site client (sur devis)	3 jours	V0032 / V0039
RECYCLAGE – Préparation à la certification SF₆ selon la réglementation européenne en vigueur et examen Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : 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.	23 formés 81% satisfaction 98% de réussite	Aix-les-Bains, Villeurbanne, Site client (sur devis)	2 jours	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.

*L'examen de la certification SF₆ (V0039) à une durée de 1 jour pour le format initial et 0,5 jour pour le recyclage

Sécurité et risques environnementaux

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
Le g³ : Les fondamentaux Nombre de participants maximum : 10 Pédagogie : 100% théorie Public : Chefs de projet, devis, qualité, bureau d'étude etc...	25 formés 90% satisfaction	Aix-les-Bains ou Site client	0,5 jour	V0051
Manipulation du gaz g³ en phase liquide – « Liquid to Gas » (Dilo) Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 25% théorie / 75% pratique Public : Personnel manipulant le gaz g ³ en phase liquide sur site et ayant une certification SF ₆ .	23 formés 60% satisfaction	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis avec M&D matériel)	2 jours	V0052
Manipulation du gaz g³ en phase gazeuse – « Gas to Gas » (Dilo série MINI) Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 25% théorie / 75% pratique Public : Personnels manipulant le gaz g ³ en phase gazeuse sur site et ayant une certification SF ₆ .	20 formés 95% satisfaction	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis avec M&D matériel)	2 jours	V0052AIS
Manipulation du gaz g³ en phase liquide « Liquid to Gas » (Air Liquide) Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 25% théorie / 75% pratique Public : Personnels manipulant le gaz g ³ en phase liquide sur site et ayant une certification SF ₆ .	14 formés 100% satisfaction	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis avec M&D matériel)	3 jours	V0053

Postes sous enveloppe métallique - PSEM

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Ref.
Connaissance des postes blindés F/B/T Nombre de participants maximum: 10 Pédagogie : 100 % théorie Public : Technicien/ chef de projet ayant des bases en électricité et mécanique.	46 formés 94% satisfaction	Aix-les-Bains	1 jour	X0031
Opération et maintenance – PSEM type F/B/T Nombre de participants maximum: 8 Pédagogie : 60 % théorie / 40 % pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des postes PSEM – HTB, ayant des connaissances en électricité, en mécanique et sur le gaz SF ₆ .	0 formé	Aix-les-Bains	5 jours	X4442 + X5242 + X6142
Connaissance des postes blindés ancienne génération type C/S/T Nombre de participants maximum: 10 Pédagogie : 100 % théorie Public : Chef de projet ayant des bases en électricité et mécanique	0 formé	Aix-les-Bains	1 jour	X0031- Legacy1
Connaissance des postes blindés ancienne génération type C/S/T Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 100% théorie Public : Technicien du département service ayant des bases en électricité et mécanique.	0 formé	Aix-les-Bains	2 jours	X0031- Legacy2

Postes sous enveloppe métallique - PSEM

Gamme T

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
Info site - Exploitation et maintenance poste blindé type T155 Nombre de participants maximum : 8 Pédagogie : 80% théorie / 20% pratique Public : Techniciens sur matériel HT ayant des connaissances en électricité et en mécanique .	32 formés 98% satisfaction	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	3 jours	X6141
Info site Exploitation et maintenance d'un poste blindé type T155-7 g³ Nombre de participants maximum : 8 Pédagogie : 80% théorie / 20% pratique Public : Techniciens sur matériel HT ayant des connaissances en électricité et en mécanique .	0 formé	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	3 jours	X6141-7g ³
Info site - Poste Sous Enveloppe Métallique type T155-7 au SF₆/g³ (bi-gaz) Nombre de participants maximum : 8 Pédagogie : 80% théorie / 20% pratique Public : Techniciens intervenant dans les opérations et la maintenance d'installations HT. Expérience sur postes HT, connaissances en électricité, en mécanique et manipulation de gaz.	0 formé	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	3,5 jours	X6141-7g ³ SF ₆
PSEM avec g³ - Manipulation du g³ & Fondamentaux pour installation T155-7 g³ Nombre de participants maximum : 5 Pédagogie : 75% théorie / 25% pratique Public : Techniciens intervenant dans les opérations et la maintenance d'installations HT. Expérience sur postes HT, connaissances en électricité, en mécanique et manipulation de gaz.	0 formé	Aix-les-Bains	4 jours	V0053 – X6141-7g ³
Exploitation et maintenance poste blindé type T155 Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 60% théorie / 40% pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des postes PSEM – HTB ayant des connaissances en électricité, en mécanique et sur le gaz SF ₆ .	21 formés 93% satisfaction	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	5 jours	X6142
Exploitation et maintenance d'un Poste Sous Enveloppe Métallique type T155-7 g³ Nombre de participants maximum : 8 Pédagogie : 80% théorie / 20% pratique Public : Techniciens sur matériel HT ayant des connaissances en électricité et en mécanique (PSEM T155)	0 formé	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	5 jours	X6142-7g ³

Postes sous enveloppe métallique - PSEM

Gamme B

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
Info site - Exploitation et maintenance poste blindé type B105 Nombre de participants maximum : 8 Pédagogie : 80% théorie / 20% pratique Public : Techniciens sur matériel HT ayant des connaissances en électricité et en mécanique	36 formés 92% satisfaction	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	3 jours	X4441
Exploitation et maintenance poste blindé type B105 Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 60% théorie / 40% pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des postes PSEM – HTB, ayant des connaissances en électricité, en mécanique et sur le gaz SF ₆ .	14 formés 83% satisfaction	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	5 jours	X4442

Gamme F

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
Info site Exploitation et maintenance poste blindé Type F35 (SF₆ ou g³) Nombre de participants maximum : 8 Pédagogie : 80% théorie / 20% pratique Public : Techniciens sur matériel HT ayant des connaissances en électricité, en mécanique et sur les gaz fluorés.	1 formé 100% satisfaction	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	3 jours	X5241 Ou X5241g ³
PSEM avec g³ - Manipulation du g³ & Fondamentaux pour installation F35g³ Nombre de participants maximum : 5 Pédagogie : 75% théorie / 25% pratique Public : Techniciens intervenant dans les opérations et la maintenance d'installations HT. Expérience sur postes HT, connaissances en électricité, en mécanique et manipulation de gaz.	0 formé	Aix-les-Bains	4 jours	V0053 + X5241g ³
Exploitation et maintenance d'un poste blindé Type F35 (SF₆ ou g³) Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 60% théorie / 40% pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des postes PSEM – HTB ayant des connaissances en électricité, en mécanique et sur les gaz fluorés.	0 formé	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	5 jours	X5242 Ou X5242g ³

Gamme B & F

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
PSEM type B105 et F35 – Opération et maintenance Nombre de participants maximum : 5 Pédagogie : 60% théorie / 40% pratique Public : Techniciens intervenant dans les opérations et la maintenance d'installations HT. Connaissances en électricité, en mécanique et manipulation de gaz.	0 formé	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	5 jours	X4442 + X5242

Appareillages de coupure – Postes aériens et transformateurs

Commandes mécaniques

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
Sensibilisation – Sécurité des commandes à ressort types FK3-X Nombre de participants maximum : 10 Pédagogie : 100% théorie Public : Opérateurs ayant des interactions avec les commandes mécaniques.	0 formé	Aix-les-Bains OU Site client (sur devis)	0,5 jour	V5711
SINGLE USER – Sécurité des commandes à ressort types FK3-X Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : Techniciens BE et ingénieur R&D aucune habilitation nécessaire et pour opérateurs ayant une habilitation électrique BE mesurage, et des connaissances en mécanique.	13 formés 83% satisfaction	Aix-les-Bains	1 jour	V5712

Appareillages de coupure – Postes aériens et transformateurs

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
Connaissance des produits AIS Nombre de participants maximum : 10 Pédagogie : 100% théorie Public : Toute personne - PM, devis, qualité, bureau d'étude - voulant s'informer sur les équipements en AIS	0 formé	Aix-les-Bains	1 jour	V0131
Disjoncteur de générateur GCB de type FKG1 (N/F/X/XP/XV/XW) avec commande mécanique FK3-12 – Opération et Maintenance Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV, ayant des bases en électrotechnique et mécanique.	0 formé	Aix-les-Bains	3 jours	V9542
Disjoncteur de générateur GCB de type FKG2 avec commande mécanique FK3-x – Opération et Maintenance Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV ayant des bases en électrotechnique et mécanique.	0 formé	Aix-les-Bains	3 jours	V9442
Disjoncteur de générateur GCB de type FKG1xx et FKG2x avec commande mécanique de type FK3-xx – Opération et Maintenance Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV, ayant des bases en électrotechnique et mécanique.	0 formé	Aix-les-Bains	3 jours	V9542 + V9442
Disjoncteur HTB à SF₆ de type GL ≤ 100 kV avec commande mécanique de type FK3-x – Opération et Maintenance Nombre de participants maximum : 5 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV, ayant des bases en électrotechnique et mécanique.	7 formés	Aix-les-Bains	3 jours	V5642
Disjoncteur HTB à SF₆ de type GL311->GL313 (123 kV -> 170kV) avec commande mécanique de type FK3-1 - Opération et Maintenance Nombre de participants maximum : 5 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV ayant des bases en électrotechnique et mécanique.	3 formés 100% satisfaction	Aix-les-Bains	3 jours	V5342
Disjoncteur HTB au g³ de type GL312g (145 kV) avec commande mécanique de type FK3-1 - Opération & Maintenance Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 20% théorie / 80% pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions jusqu'à 145 kV ayant des bases en électrotechnique et mécanique.	0 formé	Site client (sur devis)	3 jours	V5342g3

Appareillages de coupure – Postes aériens et transformateurs

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
Disjoncteur HTB au g³ de type GL312g (145 kV) avec commande mécanique de type FK3-1 - Montage et mise en service (OJT1 et OJT2) Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 10% théorie / 90% pratique Public : Techniciens de montage et de mise en service des installations de tensions jusqu'à 145 kV ayant des bases en électrotechnique et mécanique.	0 formé	Site client	4 jours	V5343g3
Disjoncteur HTB à SF₆ de type GL314 (245 kV) avec commande mécanique de type FK3-1 - Information produit et plans de maintenance Nombre de participants maximum : 5 Pédagogie : 100% théorie Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV ayant des bases en électrotechnique et mécanique.	8 formés 100% satisfaction	Site client	0,5 jour par groupe	V5441
Disjoncteur HTB à SF₆ type GL 314 à gaz SF6 (>245 kV) avec commande mécanique de type FK3-1 - Opération et Maintenance (M1 et M2) Nombre de participants maximum : 5 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV ayant des bases en électrotechnique et mécanique.	2 formés 100% satisfaction	Aix-les-Bains	3 jours	V5442
Disjoncteur HTB à SF₆ de type GL314F1 (245 kV) avec commande mécanique de type FK3-4 - Montage et mise en service (OJT1 et OJT2) Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 20% théorie / 80% pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tension > à 50kV ayant des bases en électrotechnique et mécanique.	5 formés	Site client	5 jours	V5443
Disjoncteur HTB à SF₆ de type GL315 à GL318 (>245 kV) avec commande mécanique de type FK3-x - Opération et Maintenance Nombre de participants maximum : 5 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV ayant des bases en électrotechnique et mécanique.	20 formés 91% satisfaction	Aix-les-Bains	3 jours	V5542
Disjoncteur HTB à SF₆ en T type GL315 – GL316 – GL317 avec commande mécanique de type FK3-xx – Montage et mise en service (OJT1 et OJT2) Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 20% théorie / 80% pratique Public : 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.	0 formé	Site client	5 jours	V5523
Stations de Transfert d'Énergie par Pompage (STEP) GCB type FKG1N/SDS + Back-to-back + PRDS équipé de commande mécanique FK3-12 Nombre de participants maximum : 10 Pédagogie : 100% théorie Public :Toute personne impliquée dans les opérations et la maintenance d'installations GCB, ayant des connaissances de base en électricité et mécanique	0 formé	Distanciel	2 jours	V9642

Appareillages de coupure – Postes aériens et transformateurs

Transformateurs

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
Introduction aux transformateurs de mesure Nombre de participants maximum : 5 Pédagogie : 80% théorie / 20% pratique Public : 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.	0 formé	Aix-les-Bains	1 jour	A5312
Transformateurs de puissance : Définitions, exploitation et maintenance Nombre de participants maximum : 8 Pédagogie : 80% théorie / 20% pratique Public : Techniciens et ingénieurs de maintenance et d'exploitation ayant des bases en électrotechnique.	8 formés 100% satisfaction	Aix-les-Bains	4 jours	A4212
Transformateurs de distribution et de puissance : Fondamentaux, maintenance préventive et curative Nombre de participants maximum : 12 Pédagogie : 80% théorie / 20% étude de cas Public : Techniciens et responsables de conception, d'exploitation et de maintenance, ayant des bases en électricité et en électrotechnique.	0 formé	Aix-les-Bains Site client (sur devis)	2 jours	C4312
Changeurs de prise en charge : Exploitation et maintenance Nombre de participants maximum : 8 Pédagogie : 30% théorie / 70% pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance ayant des bases en électricité et en électrotechnique.	5 formés 100% satisfaction	Aix-les-Bains	4 jours	C4532

Produits numériques

Équipements de surveillance – BWatch3 Optimum

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
BWatch3 Optimum - Présentation et fonctionnement Nombre de participants maximum : 8 Pédagogie : 80% théorie / 20% pratique Public : Ingénieurs, techniciens senior 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	0 formé	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	1 jour	K1001
BWatch3 Optimum - Description et mise en service Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : Ingénieurs et techniciens concernés par l'exploitation et la maintenance des PSEM. Bases d'électricité et de mécanique, expérience des PSEM.	3 formés 100% satisfaction	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	1,5 jours	K1029
BWatch3 Optimum - Dépannage et mise à jour Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : ingénieurs et techniciens concernés par l'exploitation et la maintenance des PSEM.	0 formé	Aix-les-Bains	1,5 jours	K1043
BWatch3 Optimum et System - Présentation et fonctionnement Nombre de participants maximum : 8 Pédagogie : 80% théorie / 20% pratique Public : 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.	21 formés 81% satisfaction	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	1,5 jours (Possibilité 3 jours avec version antérieure du matériel)	K1101
BWatch3 Optimum et System - Description et mise en service Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : 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.	30 formés 89% satisfaction	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	2,5 jours (Possibilité 3 jours avec version antérieure du matériel)	K1129
BWatch3 Optimum et System - Dépannage et mise à jour Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : Ingénieurs et techniciens concernés par l'exploitation et la maintenance des PSEM.	1 formé 100% satisfaction	Aix-les-Bains	2,5 jours (Possibilité 3 jours avec version antérieure du matériel)	K1143

Produits numériques

Équipements de surveillance – BWatch3 Axioline Optimum et System

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
BWatch3 Axioline Optimum et System - Présentation et fonctionnement Nombre de participants maximum : 8 Pédagogie : 80% théorie / 20% pratique Public : 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.	0 formé	Aix-les-Bains Site client (sur devis)	1,5 jours (Possibilité 3 jours avec version antérieure du matériel)	K1301
BWatch3 Axioline Optimum et System – Description et mise en service Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : 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.	0 formé	Aix-les-Bains Site client (sur devis)	2,5 jours (Possibilité 3 jours avec version antérieure du matériel)	K1329
BWatch3 Axioline Optimum et System – Dépannage et mise à jour de la configuration Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : Ingénieurs et techniciens concernés par l'exploitation et la maintenance des PSEM.	0 formé	Aix-les-Bains	2,5 jours (Possibilité 3 jours avec version antérieure du matériel)	K1343

Équipements de surveillance – PDWatch Online

PDWatch Online – Présentation et fonctionnement Nombre de participants maximum : 8 Pédagogie : 80% théorie / 20% pratique Public : Ingénieurs et techniciens concernés par l'exploitation et la maintenance des PSEM équipés de produits PDwatch Online	14 formés 56% satisfaction	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	1,5 jours	K2101
PDWatch Online - Installation et mise en service Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 40% théorie / 60% pratique Public : Ingénieurs et techniciens supérieurs impliqués dans la supervision et la mise en service de sous-stations PSEM et d'équipements auxiliaires, maîtrisant les bases de l'électricité, des réseaux, des décharges partielles et des PSEM.	0 formé	Aix-les-Bains	2 jours	K2129

Équipements de surveillance – CBWatch3

CBWatch3 – Présentation et fonctionnement Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV, ayant des bases en électrotechnique et mécanique.	0 formés	Aix-les-Bains	1 jour	K4001
CBWatch3 – Utilisation et mise en service Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : Techniciens d'exploitation et de maintenance des installations de tensions > à 50 kV, ayant des bases en électrotechnique et mécanique.	9 formés 100% satisfaction	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	2 jours	K4029

Produits numériques

Appareils de commutation contrôlée

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
RPH3 – Présentation, opérations et interprétation des résultats Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 60% théorie / 40% pratique Public : Ingénieurs et techniciens senior impliqués dans les opérations et maintenance de postes HT > 50 kV ayant des bases en électrotechnique et mécanique.	0 formé	Aix-les-Bains	1,5 jours	K3001
CSD100 – Présentation et fonctionnement de l'appareil de manœuvre contrôlée de disjoncteur Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 80% théorie / 20% pratique Public : Clients, Managers, Ingénieurs et Techniciens nécessitant la connaissance de l'appareil de manœuvre contrôlée de disjoncteur CSD100.	31 formés 75% satisfaction	Aix-les-Bains	1 jour	K3101

Inspection Non-Intrusive (NII)

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
NII_UHF – Système PDWatch Portable pour l'inspection non intrusive des PSEM – Description du produit Nombre de participants maximum : 8 Pédagogie : 80% théorie / 20% pratique Public : Superviseurs, ingénieurs et techniciens supérieurs concernés par l'exploitation et la maintenance des PSEM. Notions de base en électricité et mécanique, expérience des PSEM.	0 formé	Aix-les-Bains Site client (sur devis)	1 jour	K5301
NII_UHF – Système PDWatch Portable pour l'inspection non intrusive des PSEM – Montage et mise en service Nombre de participants maximum : 6 Pédagogie : 50% théorie / 50% pratique Public : 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.	4 formés 100% satisfaction	Aix-les-Bains	2 jours	K5329

Réseaux électriques : conception et protection

Programme	Indicateurs 2024	Lieu	Durée	Réf.
Introduction aux réseaux électriques - Enjeux, composants, pilotage et évolution Smartgrids Nombre de participants maximum : 12 Pédagogie : 100% théorie Public : 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.	23 formés 90% satisfaction	Aix-les-Bains, Distanciel, Site client (sur devis)	2 jours	A0203A
Conception d'installations industrielles en Basse Tension BT Nombre de participants maximum : 10 Pédagogie : 60% théorie / 40% étude de cas Public : 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.	0 formé	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	4 jours	A1212
Conception d'installations industrielles en Haute Tension HTA Nombre de participants maximum : 10 Pédagogie : 60% théorie / 40% étude de cas Public : 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.	5 formés 80% satisfaction	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	4 jours	A2112
Qualité de l'énergie Nombre de participants maximum : 8 Pédagogie : 80% théorie / 20% étude de cas Public : Ingénieurs et techniciens de niveau BTS souhaitant mieux comprendre les perturbations sur les réseaux et les solutions industrielles existantes.	0 formé	Aix-les-Bains Ou Distanciel	3 jours	A3402
Protection des installations industrielles Haute Tension Nombre de participants maximum : 10 Pédagogie : 60% théorie / 40% étude de cas Public : Ingénieurs et techniciens ayant en charge la conception, les essais, la maintenance et l'exploitation d'une installation électrique en Haute Tension $> 1\text{kV}$. Personnel connaissant la distribution électrique Haute Tension et les principes de calcul des défauts en Haute Tension ou ayant suivi la formation A2112 .	0 formé	Aix-les-Bains ou Site client (sur devis)	4 jours	D2102

NOS 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 au 1er janvier 2025. Ils sont susceptibles de révision en fonction des évolutions économiques.

• **Pénalités en cas de report par le client :**

Selon le délai de prévenance avant le début de session :

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

• **Pénalités en cas d'annulation par le client :**

Selon le délai de prévenance avant le début de session :

- 4 semaines → 25% du prix de la session de formation
- 3 semaines → 50% du prix de la session de formation
- 1 semaine → 100% du prix de la session de formation

✓ **Nos centres de formation :**

GE Grid Solutions - TIA 1 Rue Paul Doumer 73100 AIX-LES-BAINS	GE Grid Solutions 21 rue Cyprian 69100 VILLEURBANNE
--	--

✓ **Nous contacter :**

→ Adresse email : training.aix1@gevernova.com

Référence	Intitulé	Durée en jours	Catalogue Externe			
			2025 - Tarifs INTER avec repas par personne	2025 - Tarifs externe INTRA avec repas		
PRÉVENTION DES RISQUES ÉLECTRIQUES*						
<i>*Les repas ne sont pas inclus dans les formations ci-dessous</i>						
F1001	Sensibilisation pour le personnel délivrant des habilitations électriques	0,5	n/a	SUR DEVIS		
F1010/11	INITIAL & RECYCLAGE Habilitation électrique pour non-électriciens BT et HT	1	260 €	SUR DEVIS		
F1020	INITIAL Habilitation électrique pour électriciens en BT et HT (HTA et HTB)	3	690 €	SUR DEVIS		
F1030	INITIAL Habilitation électrique pour électriciens en BT et HT (HTA et HTB)	4	920 €	SUR DEVIS		
F1030-1	INITIAL Complément HTA	1	330 €	SUR DEVIS		
F1040	INITIAL Habilitation électrique pour électriciens en BT et HT (HTA et HTB)	5	1 910 €	SUR DEVIS		
F1040-1/41-1	INITIAL & RECYCLAGE Complément HTB (Journée seule)	1	990 €	SUR DEVIS		
F1021	RECYCLAGE Habilitation électrique pour électriciens en BT	1,5	430 €	SUR DEVIS		
F1031	RECYCLAGE Habilitation électrique pour électriciens en BT et HTA	2	570 €	SUR DEVIS		
F1041	RECYCLAGE Habilitation électrique pour électriciens en BT, HTA et HTB	3	1 560 €	SUR DEVIS		
F6010/11	PASS HTB - PASSEPORT HTB Encadrement/ opérateur	1	420 €	SUR DEVIS		
SÉCURITÉ ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX						
V0035	INFORMATION - Sensibilisation à la manipulation du gaz SF ₆ conformément à la réglementation européenne en vigueur	1	n/a	3 800 €		
V0032/39	INITIAL Préparation à la certification SF ₆ selon la réglementation européenne en vigueur et examen	2+1	1 860 €	n/a		
V0031/39	RECYCLAGE Préparation à la Certification SF ₆ selon la réglementation européenne en vigueur et examen	1,5+0,5	1 200 €	n/a		
V0051	g ³ les fondamentaux	0,5	SUR DEVIS	3 100 €		
V0052	Manipulation du gaz g ³ en phase liquide - Liquid To Gas (fournisseur DILO)	2	n/a	7 900 €		
V0052AIS	Manipulation du gaz g ³ en phase gazeuse - Gas To Gas (fournisseur DILO - série MINI)	2	n/a	SUR DEVIS		
V0053	Manipulation du gaz g ³ en phase liquide - Liquid To Gas (fournisseur Air Liquide) <i>Sous réserve de l'équipement AL disponible</i>	3	n/a	10 200 €		
POSTES SOUS ENVELOPPE MÉTALLIQUE - PSEM						
X0031	Connaissance des postes blindés gammes F/B/T	1	SUR DEVIS	SUR DEVIS		
X4442 + X5242 + X6142	Opération et maintenance – PSEM type B/T/F	5	SUR DEVIS	SUR DEVIS		
X0031-Legacy1	Postes blindés anciennes générations type C/S/T	1	SUR DEVIS	SUR DEVIS		
X0031-Legacy2	Postes blindés anciennes générations type C/S/T	2	SUR DEVIS	SUR DEVIS		
Gamme T						
X6141	Info site - Exploitation et maintenance poste blindé Type T155	3	n/a	9 200 €		
X6141-7g ³	Info site - Exploitation et maintenance d'un poste blindé type T155-7 g ³	3	n/a	9 200 €		
X6141-7g ³ SF ₆	PSEM avec g ³ - Manipulation du g ³ & Fondamentaux pour installation T155-7 g ³	3,5	n/a	11 600 €		
V0053-X6141g ³	PSEM avec g ³ - Manipulation du g ³ & Fondamentaux pour installation T155-7 g ³	4	n/a	11 600 €		
X6142	Exploitation et maintenance d'un poste blindé Type T155	5	n/a	13 600 €		
X6142-7g ³	Poste à isolation gazeuse T155-7 type g ³ - Opération et maintenance	5	n/a	13 600 €		
Gamme B						
X4441	Info site - Exploitation et maintenance poste blindé Type B105	3	n/a	9 200 €		
X4442	Exploitation et maintenance d'un poste blindé Type B105	5	n/a	13 600 €		
Gamme F						
X5241	Info site Exploitation et maintenance poste blindé Type F35	3	n/a	9 200 €		
X5241g ³	Info site Exploitation et maintenance poste blindé Type F35 g ³	3	n/a	9 200 €		
V0053+X5241g ³	PSEM avec g ³ - Manipulation du g ³ & Fondamentaux pour installation F35g ³	4	n/a	11 600 €		
X5242	Exploitation et maintenance d'un poste blindé Type F35	5	n/a	13 600 €		
X5242g ³	Exploitation et maintenance d'un poste blindé Type F35 g ³	5	n/a	13 600 €		
X4442 + X5242	PSEM type B105 et F35 – Opération et maintenance	5	SUR DEVIS	SUR DEVIS		

Référence	Intitulé	Durée en jours	Catalogue Externe		
			2025 - Tarifs INTER avec repas par personne	2025 - Tarifs externe INTRA avec repas	
APPAREILLAGES DE COUPURE - POSTES AÉRIENS ET TRANSFORMATEURS					
Commandes mécaniques					
V5711	Sensibilisation - Sécurité des commandes à ressort types FK3-X	0,5	SUR DEVIS	SUR DEVIS	
V5712	SINGLE USER - Sécurité des commandes à ressort types FK3-X	1	SUR DEVIS	SUR DEVIS	
Disjoncteurs					
V0131	Connaissance des produits AIS	1	n/a	3 800 €	
V9542	Disjoncteur de générateur GCB de type FKG1 (N/F/X/XP/XV/XW) avec commande mécanique FK3-12 Opération et maintenances	3	n/a	9 200 €	
V9442	Disjoncteur de générateur GCB de type FKG2 avec commande mécanique de type FK3-x - Opération et Maintenances	3	n/a	9 200 €	
V9542 & V9442	Disjoncteur de générateur GCB de type FKGxx1 et FKG2x avec commande mécanique de type FK3-xx - Opération et Maintenances	3	SUR DEVIS	SUR DEVIS	
V5642	Disjoncteur HTB à SF ₆ de type GL (≤ 100 kV) avec commande mécanique de type FK3-x – Opération et Maintenances	3	n/a	9 200 €	
V5342	Disjoncteur HTB à SF ₆ de type GL311->GL313 (123 kV -> 170kV) avec commande mécanique de type FK3-1 - Opération et Maintenances	3	n/a	9 200 €	
V5342g ³	Disjoncteur HTB au g ³ de type GL312g (145 kV) avec commande mécanique de type FK3-1 - Opération et Maintenances	3	SUR DEVIS	SUR DEVIS	
V5343g ³	Disjoncteur HTB au g ³ de type GL312g (145 kV) avec commande mécanique de type FK3-1 - Montage et mise en service (OJT1 et OJT2)	4	SUR DEVIS	SUR DEVIS	
V5441	Disjoncteur HTB à SF ₆ de type GL314 (245 kV) avec commande mécanique de type FK3-1 - Information produit et plans de maintenance	0,5	n/a	9 200 €	
V5442	Disjoncteur HTB à SF ₆ de type GL314 (245 kV) avec commande mécanique de type FK3-1 - Opération et maintenances (M1 et M2)	3	n/a	9 200 €	
V5443	Disjoncteur HTB à SF ₆ de type GL314 (245 kV) avec commande mécanique de type FK3-1 - Montage et mise en service (OJT1 et OJT2)	5	SUR DEVIS	SUR DEVIS	
V5542	Disjoncteur HTB à SF ₆ (>245 kV) de type GL315 à GL318 avec commande mécanique de type FK3-x - Opération et Maintenances	3	n/a	9 200 €	
V5523	Disjoncteur HTB à SF ₆ en T type GL315 – GL316 – GL317 avec commande mécanique de type FK3-xx – Montage et mise en service (OJT1 et OJT2)	5	SUR DEVIS	SUR DEVIS	
V9642	Stations de Transfert d'Énergie par Pompage (STEP) GCB type FKG1N/SDS + Back-to-back + PRDS équipé de commande mécanique FK3-12	2	SUR DEVIS	SUR DEVIS	
Transformateurs					
A5312	Introduction aux transformateurs de mesure	1	SUR DEVIS	SUR DEVIS	
A4212	Transformateurs de puissance : Définitions, exploitation et maintenance	4	3 600 €	SUR DEVIS	
C4312	Transformateurs de distribution et de puissance : fondamentaux, maintenance préventive et curative	2	1 900 €	SUR DEVIS	
C4532	Changeurs de prise en charge : Exploitation et maintenance	4	3 900 €	SUR DEVIS	
PRODUITS NUMÉRIQUES					
Équipements de surveillance - BWATCH3 Optimum					
K1001	BWatch3 Optimum - Présentation et fonctionnement	1	SUR DEVIS	SUR DEVIS	
K1029	BWatch3 Optimum - Description et mise en service	1,5	1 900 €	7 600 €	
K1043	BWatch3 Optimum - Dépannage et mise à jour	1,5	1 900 €	7 600 €	
K1101	BWatch3 Optimum et System - Présentation et fonctionnement	1,5 (3 sur demande)	1 900 €	7 600 €	
K1129	BWatch3 Optimum et System - Description et mise en service	2,5 (3 sur demande)	2 200 €	8 600 €	
K1143	BWatch3 Optimum et System - Dépannage et mise à jour de la configuration	2,5 (3 sur demande)	2 200 €	8 600 €	
Équipements de surveillance - BWATCH3 Axiline Optimum et System					
K1301	BWatch3 Axiline Optimum et System - Présentation et fonctionnement	1,5 (3 sur demande)	SUR DEVIS	SUR DEVIS	
K1329	BWatch3 Axiline Optimum et System - Description et mise en service	2,5 (3 sur demande)	2 200 €	8 600 €	
K1343	BWatch3 Axiline Optimum et System - Dépannage et mise à jour de la configuration	2,5 (3 sur demande)	2 200 €	8 600 €	
Équipements de surveillance - PDWATCH Online					
K2101	PDWatch Online - Présentation et fonctionnement	1,5	1 900 €	7 600 €	
K2129	PDWatch Online - Installation et mise en service	2	SUR DEVIS	SUR DEVIS	
Équipements de surveillance - CBWATCH3					
K4029	CBWatch3 - Utilisation et mise en service	2	1 900 €	7 600 €	
Appareils de commutation contrôlée					
K3001	RPH3 - Présentation, Opération et interprétation des résultats	1,5	1 900 €	7 600 €	
K3101	CSD100 - Présentation et fonctionnement de l'appareil de manœuvre contrôlée de disjoncteur	1	SUR DEVIS	SUR DEVIS	

Référence	Intitulé	Durée en jours	Catalogue Externe	
			2025 - Tarifs INTER avec repas par personne	2025 - Tarifs externe INTRA avec repas
Inspection Non-Intrusive (NII)				
K5301	NII UHF - Système PDwatch Portable pour l'inspection non intrusive des PSEM - Description du produit	1	n/a	4 100 €
K5329	NII_UHF – Système PDwatch Portable pour l'inspection non intrusive des PSEM – Montage et mise en service	2	SUR DEVIS	SUR DEVIS
RÉSEAUX ÉLECTRIQUES : CONCEPTION ET PROTECTION				
A0203A	Introduction aux réseaux électriques - Enjeux, composants, pilotage et évolution Smartgrids	2	2 100 €	10 400 €
A1212	Conception d'installations industrielles en Basse Tension BT	4	3 100 €	SUR DEVIS
A2112	Conception d'installations industrielles en Haute Tension HTA	4	3 100 €	SUR DEVIS
A3402	Qualité de l'énergie	3	2 500 €	SUR DEVIS
D2102	Protection des installations industrielles haute tension	4	3 100 €	SUR DEVIS