BTIB



Programmes & Calendrier 2027

CATALOGUE DE FORMATIONS NIAGARA4

niagara4

Des formations sur-mesure

BTIB, le partenaire technique des experts Smart Building

Depuis plus de 20 ans, BTIB conçoit, développe et assure des prestations de formation adaptées à vos besoins. Certifié Qualiopi, nous sommes également le seul centre de formation en France à délivrer le TCP, diplôme Niagara reconnu par Tridium.

Nos formations sont élaborées techniquement et pédagogiquement par des spécialistes du métier, disposant d'un fort retour d'expérience auprès des acteurs du Smart Building. Ils ont à coeur de partager leur expertise technique et leur expérience.

Quelques chiffres clés sur BTIB



x2,5% de chiffre d'affaires
depuis 2021



165 intégrateurs partenaires
dans les pays francophones



5015 commandes envoyées
en 2025

Nos formations sur le Framework® Niagara

CERTIFICATION OFFICIELLE NIAGARA4 TCP

5 jours
2565€ HT / participant
En présentiel ou à distance



Formation avec le Framework® Niagara sur :

- Protocoles et communication
- Programmation, automatisme et logique
- Vues graphiques et supervision Web
- Communication Web Services

En savoir plus

NIAGARA4 & LA CYBERSÉCURITÉ

3 jours
2050€ HT / participant
En présentiel ou à distance



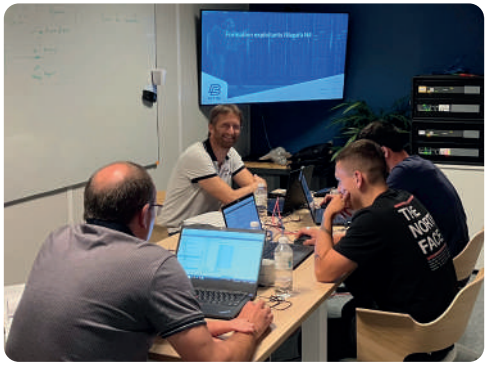
Formation avec le Framework® Niagara sur :

- Protection de la station avec les options de sécurité disponibles sur Niagara4
- Sécurisation des connexions avec TLS
- Gestion des utilisateurs et leurs droits
- Certificat SSL et demande de signature
- Authentification SSO & SAML

En savoir plus

NIAGARA4 POUR EXPLOITANT

3 jours
2008€ HT / participant
En présentiel ou à distance



Formation avec le Framework® Niagara sur :

- Principes & fonctionnement de Niagara4
- Architecture d'une station
- Gestion des alarmes, utlisateurs etc.
- État d'un équipement & adressage
- Modifications simples d'une supervision

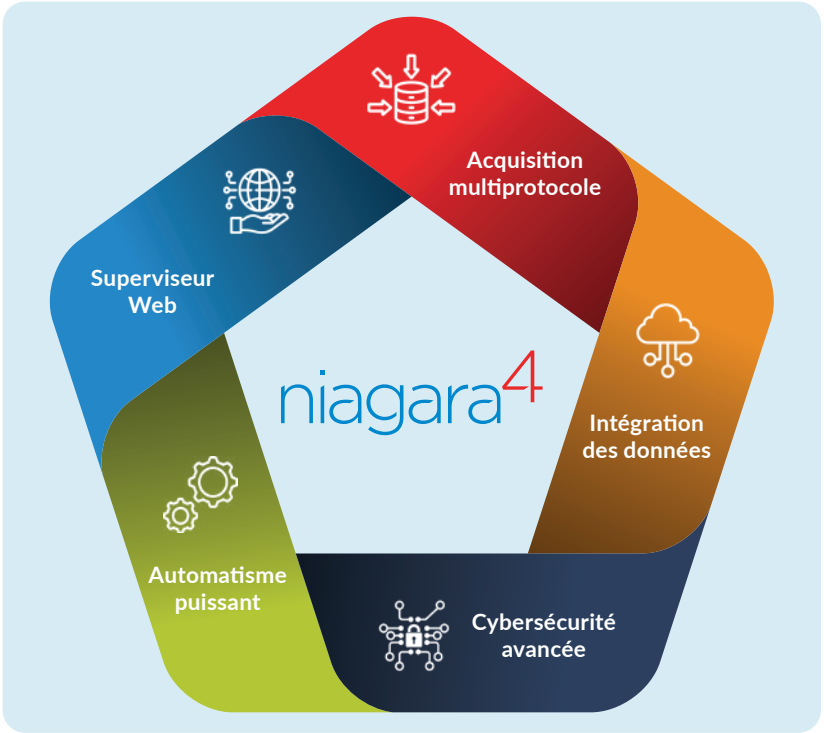
En savoir plus

Notre expertise historique, le Framework® Niagara

niagara4 tournée vers l'innovation

Le Framework® Niagara, édité par la société Tridium, est la plateforme la plus diffusée dans le monde pour les bâtiments intelligents et connectés.

Avec une couche logicielle unique, cette solution permet d'acquérir les données, de programmer des logiques/automatismes, de construire une interface graphique Web et de communiquer avec tout type de logiciels tiers.



+1.5m
D'instances déployées

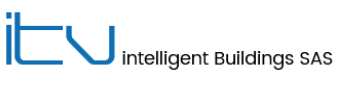
+2500
Sociétés d'intégration

+200
OEM Niagara

Ils nous font confiance

Après avoir bénéficié de notre expertise et de notre savoir-faire sur Niagara[4],
nos clients nous recommandent jour après jour. Ils sont nombreux à nous faire confiance.









































Notre salle de formation

BTIB

19 Avenue de la Division Leclerc
92160 ANTONY

RER B | Antony
450 m - 7 min à pied

Déjeuner inclus dans l'offre





TRIDIUM
2024 PLATINUM DISTRIBUTOR

NIAGARA4 TCP
CERTIFICATION OFFICIELLE

niagara4



Vous cherchez la formation officielle sur Niagara ?

Inscrivez-vous au TCP, le seul diplôme reconnu par Tridium et délivré par BTIB en France

106 personnes formées en 2026
soit 3 300 h de formation

93% de taux de réussite
à l'examen de certification Niagara[4] TCP

8 à 10 sessions par an
en présentiel ou à distance

David Hannhard
Société SANOLEC

★★★★★

Certification Niagara[4] TCP | 23/09/2022
« Une des meilleures formations depuis des années. Autant au niveau du formateur que du contenu. »

F.ELEC Gestion Technique Batiment · elsys solutions · Builti · itc intelligent Buildings SAS · FAXIMA UNE MARQUE DE EQUANS

Certification Niagara[4] TCP

Objectifs

Être capable de programmer le logiciel Niagara[4] :

Programmer et mettre en service les installations avec un produit qui fédère les protocoles de communication et normalise les données pour faciliter l'installation et la supervision de produits de différentes marques et protocoles.

Public

Ingénieurs ou techniciens de programmation et d'intégration des systèmes d'informations du bâtiment. Il est recommandé une expérience dans le métier de la Gestion Technique du Bâtiment, la supervision technique, la régulation Chauffage Ventilation Climatisation d'au moins 2 ans. Cette formation est destinée aux professionnels.

Prérequis

- Aucune compétence informatique n'est nécessaire
- Connaissance de quelques protocoles de communication classiques (Modbus, BACnet, LonWorks ou KNX)
- Connaissance des grands principes de programmation (logique booléenne, modèle objet)
- Une première expérience dans l'utilisation de logiciels de programmation de supervision ou automatisme est recommandée

L'essentiel

5 jours (35 h hebdomadaire)

De 8 (minimum) à 12 personnes

Formation inter-entreprises

2565€ HT / participant

Présentiel ou Visioconférence

Délai d'inscription

Il est possible de s'inscrire jusqu'à 48 h maximum avant le début de la formation

Accessibilité

À distance ou en présentiel - Pour toutes situations de handicap merci de nous contacter

Modalités d'évaluation

Grille de notation et d'évaluation en pourcentage de réussite suite à un examen de validation des compétences acquises

Avec diplôme

Certification Niagara^4 TCP

Moyens pédagogiques

La formation est assurée par un formateur professionnel. Pour le format distanciel, le stagiaire dispose de supports de cours numériques et d'un poste informatique personnel connecté à un banc de test pour pratiquer exercices et travaux pratiques. Pour la formation en présentiel, le candidat dispose des mêmes outils au format physique intégralement fournis par BTIB.

Formateur

Le formateur dispose de la certification officielle et de 10 années d'expérience sur la technologie de ladite formation. Le formateur assure également le support technique BTIB sur la technologie Niagara^4 pour les intégrateurs sous contrat avec BTIB.

Niagara^4 est la 4ème version du Framework® de Tridium.
Elle totalise plus de 1 562 000 d'instances dans le monde.



Certification Niagara^4 TCP

Le programme de formation

1er jour

Matin

- Accueil et présentation
- Architecture du système - Matériel
- Logiciels et licences
- Introduction outil d'administration - TP

Après-midi

- Débuter avec Niagara - TP
- Créer un nouveau projet - TP
- Introduction aux objets Niagara

2ème jour

Matin

- Configuration objets Niagara de logique - TP
- Présentation des extensions

Après-midi

- Alarmes et historiques - TP
- Programmes horaires et calendrier dans Niagara

3ème jour

Matin

- Présentation des drivers Niagara
- Intégration d'équipements LonWorks et points directs (exemple Modbus)

Après-midi

- Pages graphiques et Serveur Web - TP

4ème jour

Matin

- Présentation des fonctions de contrôle globales
- Export historiques, programmation horaire

Après-midi

- Requêtes base de données BQL
- Menu et navigation web
- Programmes personnalisés

5ème jour

Matin

- Partie pratique de la formation (certification)

Après-midi

- Partie pratique de la formation (suite et fin)

Certification Niagara[4] TCP

Le calendrier des formations

Formation en présentiel
Antony (92)
Du 11/01 au 15/01
S'inscrire

Formation en présentiel
Antony (92)
Du 15/02 au 19/02
S'inscrire

Formation en présentiel
Antony (92)
Du 08/03 au 12/03
S'inscrire

Formation en distanciel
Visioconférence
Du 05/04 au 09/04
S'inscrire

Formation en présentiel
Antony (92)
Du 10/05 au 14/05
S'inscrire

Formation en présentiel
Antony (92)
Du 21/06 au 25/06
S'inscrire

Formation en présentiel
Antony (92)
Du 13/09 au 17/09
S'inscrire

Formation en distanciel
Visioconférence
Du 11/10 au 15/10
S'inscrire

Formation en présentiel
Antony (92)
Du 15/11 au 19/11
S'inscrire

Formation en présentiel
Antony (92)
Du 13/12 au 17/12
S'inscrire

Besoin de renseignements sur la certification Niagara[4] TCP ?

Contactez-nous :

formation@btib.fr

01 41 24 20 07

BTIB se réserve le droit de modifier les dates des sessions de formation en fonction du nombre d'inscriptions ou de toute contrainte organisationnelle.

TRIDIUM
2024 PLATINUM DISTRIBUTOR

NIAGARA4 & LA CYBERSÉCURITÉ
FORMATION

niagara4



Prêts à sécuriser Niagara[4] de manière optimale ?

**Formez-vous aux bonnes pratiques de cybersécurité Niagara[4]
pour sécuriser efficacement vos GTB et protéger vos systèmes contre les cybermenaces.**



8 personnes formées en 2026
soit 42 h de formation



Attestation de formation
délivrée à l'issue de la session



2 sessions par an
en présentiel ou à distance

SVEG

Dimitri Kerviche
Société SVEG

★★★★★

Niagara[4] & la Cybersécurité | 06/12/2024

« Formation très enrichissante venant compléter nos savoirs sur les GTB avec la couches protection de systèmes. Une formation aussi utile pour nous, intégrateurs, que pour nos clients finaux. »

EIFFAGE ÉNERGIE SYSTÈMES

elsys solutions

HYDROELEC INGENIERIE

FAUCHÉ

Builti

Formation Niagara[4] & la Cybersécurité

Objectifs

Programmer le logiciel de supervision Niagara[4] de manière sécurisée afin de répondre aux enjeux de la cybersécurité et de protéger la supervision des cyberattaques.

Public

Ingénieurs ou techniciens de programmation et d'intégration des systèmes d'informations du bâtiment. Il est recommandé d'avoir une expérience dans le métier de la Gestion Technique du Bâtiment, la supervision technique et les infrastructures informatiques réseaux d'au moins 2 ans.

Prérequis

- Maitriser la plateforme de développement Niagara[4]
- Connaissance de quelques notions élémentaires sur la topologie d'un réseau informatique
- Connaissance des protocoles GTB standards (Modbus, BACnet, SNMP)

L'essentiel

- 3 jours (35 h hebdomadaire)
- De 4 à 8 personnes
- Formation inter-entreprises
- 2050€ HT / participant
- Présentiel ou Visioconférence

Délai d'inscription

Il est possible de s'inscrire jusqu'à 48 h maximum avant le début de la formation

Accessibilité

À distance ou en présentiel - Pour toutes situations de handicap merci de nous contacter

Modalités d'évaluation

Évaluation en pourcentage de réussite à la suite d'un exercice pratique et d'un QCM. Une attestation de suivi sera délivrée à chaque candidat.

Avec attestation de formation

Formation Niagara[4] & la Cybersécurité

Moyens pédagogiques

La formation est assurée par un formateur professionnel interne à l'entreprise BTIB. Durant la formation, le stagiaire dispose de supports numériques. BTIB fournit le poste informatique équipé de la plateforme logicielle Niagara[4], permettant de pratiquer les exercices et travaux pratiques.

Formateur



Bruno Souyris
Directeur Technique BTIB

Après avoir suivi l'un des premiers cursus traitant de GTB et supervision, Bruno a accumulé plus de 20 ans d'expérience dans le domaine des technologies ouvertes du secteur (LonWorks, BACnet, Niagara). Il est formateur sur ces technologies depuis 22 ans, notamment pour Niagara en France et son expertise est largement reconnue.

Niagara[4] est la 4ème version du Framework® de Tridium.
Elle totalise plus de 1 562 000 d'instances dans le monde.

TRIDIUM



Formation Niagara^4 & la Cybersécurité

Le programme de formation

1er jour

Matin

- Accueil et présentation
- Pourquoi mieux sécuriser ?
- Le rôle de l'intégrateur système GTB
- Les organismes CISA, ANSSI et R2S
- Ransomware et Malware

Après-midi

- Défense en profondeur
- L'environnement OT : DMZ, VLAN, VPN
- Matrice de flux de sécurité
- Secure By Design / Security Dashboard

2ème jour

Matin

- TLS et Certificats
- Architecture PKI

Après-midi

- Alarmes et historiques - TP
- Programmes horaires et calendrier dans Niagara

3ème jour

Matin

- Gestion utilisateur : rôles, permissions, catégories
- Authentification à 2 facteurs
- Authentification cerficats clients

Après-midi

- LDAP
- SAML et SSO Single Sign-on
- Radius 802.1x
- Syslog

Formation Niagara[4] & la Cybersécurité

Le calendrier des formations

Formation en présentiel

Antony (92)

Du 20/04 au 22/04

S'inscrire

Formation en présentiel

Antony (92)

Du 20/10 au 22/10

S'inscrire

Besoin de renseignements sur la formation Niagara[4] & la Cybersécurité ?

Contactez-nous :

formation@btib.fr

01 41 24 20 07

BTIB se réserve le droit de modifier les dates des sessions de formation en fonction du nombre d'inscriptions ou de toute contrainte organisationnelle.

TRIDIUM
2024 PLATINUM DISTRIBUTOR

NIAGARA4 POUR EXPLOITANT
FORMATION

niagara4



Formation Niagara[4] pour exploitant

Vous utilisez une GTB basée sur le Framework® Niagara[4] et souhaitez gagner en autonomie ? Participez à notre formation de premier niveau spécialement construite pour les exploitants.

8 participants formés en 2026
soit 42 h de formation

Attestation de formation
délivrée à l'issue de la session

Session programmée sur demande
en présentiel / à distance



Charles Bourgain
Directeur des Opérations
BTIB

Le mot du formateur

« Cette formation de niveau 1, spécialement conçue pour les exploitants vous permettra de maîtriser les principales fonctions de Niagara[4] et de réaliser des modifications simples sur votre logiciel de supervision. »

Formation Niagara[4] pour exploitant

Objectifs

Exploiter au mieux le logiciel de supervision et être capable de réaliser des modifications simples avec le logiciel Niagara[4].

Public

Technicien, agent d'exploitation ou de maintenance des systèmes d'informations du bâtiment. Il est recommandé d'avoir une expérience dans le métier de la Gestion Technique du Bâtiment, la supervision technique ou de la régulation CVC d'au moins 2 ans.

Prérequis

- Aucune compétence informatique n'est nécessaire
- Connaissance de quelques notions élémentaires sur les différents types de communication (Modbus, BACnet, LonWorks...)
- Notions de programmation objets (Porte logique, bloc mathématique...)
- Une expérience en programmation d'automatismes est recommandée

L'essentiel

3 jours (35 h hebdomadaire)

3 personnes minimum

Formation intra-entreprise

2008€ HT / participant

Présentiel ou Visioconférence

Délai d'inscription

Il est possible de s'inscrire jusqu'à 48 h maximum avant le début de la formation

Accessibilité

À distance ou en présentiel - Pour toutes situations de handicap merci de nous contacter

Modalités d'évaluation

Évaluation en pourcentage de réussite à la suite d'un exercice pratique et d'un QCM. Une attestation de suivi sera délivrée à chaque candidat

Avec attestation de formation

Formation Niagara[4] pour exploitant

Moyens pédagogiques

La formation est assurée par un formateur professionnel. En présentiel, le candidat dispose d'un poste informatique personnel fourni par BTIB et connecté à un banc de test pour pratiquer des exercices et travaux pratiques. En distanciel, le candidat dispose d'un poste informatique personnel.

Formateur



Charles Bourgain
Directeur des Opérations BTIB

Fort de ses 25 années d'expérience dans le déploiement de solutions d'automatisation et de supervision, le formateur a développé une grande expertise terrain. Directeur des Opérations chez BTIB, il est en charge des audits et diagnostics des installations techniques afn de garantir une mise en œuvre maîtrisée des solutions proposées.

Niagara[4] est la 4ème version du Framework® de Tridium.
Elle totalise plus de 1 562 000 d'instances dans le monde.

TRIDIUM



Formation Niagara[4] pour exploitant

Le programme de formation

1er jour

Matin

- Accueil et présentation
- Limite de prestation BTIB et position de l'exploitant
- Présentation du Framework® Niagara[4]
- Les principales architectures de Niagara[4]

Après-midi

- Interface web : connexion, navigation, états, commandes
- Exercices : gestion des alarmes
- Interface web : alarmes (identification, filtres, acquittement, notes)
- Exercices : gestion des alarmes
- Interface web : utilisateurs (création, duplication, modification)
- Exercices : gestion des utilisateurs

2ème jour

Matin

- Créateur de courbes (notion d'échantillonnage, delta)
- Exercices : créer des courbes / barres graphes / nuances
- Environnement logiciel et architecture d'une station Niagara
- Exercices : accès depuis le logiciel de programmation à la gestion des alarmes, utilisateurs, réseaux, historiques et système de fichier
- Architecture réseaux d'une station Niagara

Après-midi

- Export et gestion base de données alarmes
- Modification extensions alarmes
- Modifier les seuils et temporisations alarmes
- Gestion des équipements (visualiser les équipements d'un réseau)
- Exercices : diagnostiquer la perte de communication d'un équipement
- Export et gestion base de données historiques
- Exercices : créer différents exports et suppression des anciens historique
- Modification vues de supervision
- Exercices : Modification et ajout de widget

3ème jour

Matin

- Utilisation et accès de la plateforme Niagara
- Exercices faisant appel aux différents sujets abordés lors de la formation : accès à la console des logs, licences, gestion des historiques, alarmes, programmes horaires odification de points, sauvegarde, mise à l'heure

Après-midi

- Validation des acquis : QCM / Correction
- Questions / réponses divers



BTIB

BTIB

19 Av. de la Division Leclerc
92160 Antony
+33 (0)1 41 24 20 07
formation@btib.fr
www.btib.fr