



Descriptif et programme de formation exploitant NIAGARA 4

Intitulé du stage :	Plateforme de développement NIAGARA⁴. Formation de premier niveau.
Public visé :	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.
Près requis :	1) Aucune compétence informatique n'est nécessaire 2) Connaissance de quelques notions élémentaires sur les différents types de communication (Modbus, BACnet, LonWorks...) 3) Notions de programmation objets (Porte logique, bloc mathématique...) 4) Une expérience en programmation d'automatismes est recommandée
Objectifs :	Exploiter au mieux le logiciel de supervision et être capable de réaliser des modifications simples avec le logiciel Niagara 4.
Déroulé détailler :	Ci-dessous
Méthodes et pédagogie :	La formation est assurée par un formateur professionnel interne à l'entreprise BTIB. Durant la formation le stagiaire dispose de supports de cours physiques et d'un poste informatique connecté à un banc de test pour pratiquer exercices et travaux pratiques. L'ensemble des outils sont fournis par BTIB.
Méthode d'évaluation :	Evaluation en pourcentage de réussite à la suite d'un exercice pratique et d'un QCM. Une attestation de suivi sera délivrée à chaque candidat
Type d'action de formation :	Perfectionnement des connaissances de premier niveau. Formation permettant de comprendre et d'utiliser d'une façon optimale le logiciel de supervision NIAGARA 4.
Durée et organisation :	3 jours (7h / jour). Formation en groupe de 12 personnes maximum. Formation inter-entreprises.
Lieu et accessibilité :	En présentiel (Lieu défini par BTIB) - Pour toutes situations de handicap merci de nous contacter
Délais d'accès :	Il est possible de s'inscrire jusqu'à 48h maximum avant le début de la formation.
Tarifs et modalités :	1950 € HT / personne Une commande ou le devis de BTIB signé vous engage dans le processus d'organisation. Arrhes de 750 € TTC à la commande, solde à la fin de la formation à réception de facture. En cas de dédit ou d'abandon par l'entreprise à moins de 15 jours francs avant le début de l'action de formation, ou abandon en cours de formation par un ou plusieurs stagiaires, l'entreprise acquittera le coût total, diminué des sommes que BTIB n'aura pas réellement dépensées ou engagées pour la réalisation de ladite action (article L. 920-9 du code du travail). Si une contestation ou un différend ne peut être réglés à l'amiable, le tribunal du siège de BTIB sera seul compétent pour régler le litige.
Moyens d'encadrement :	Le formateur (Mr Charles Bourgain) dispose de 20 ans d'expériences sur la technologie de ladite formation. Le formateur est également le directeur des opérations techniques BTIB sur la technologie NIAGARA 4.

Contact Commerciaux et inscription : formation@btib.fr | 01 41 24 20 07



Programme détaillé de formation

1er JOUR

Sujet

9h30 à 10h00	Accueil et présentation générale
10h00 à 10h45	Limite de prestation BTIB et position de l'exploitant
10h45 à 11h00	Pause
11h00 à 11h30	Présentation du Framework NIAGARA 4
11h30 à 12h30	Les principales architectures NIAGARA 4
12h30 à 13h30	Repas
13h30 à 14h20	Interface web : Connexion, navigation, états et commandes
14h20 à 14h50	Exercices : Connexion, Navigation, états, commandes
14h50 à 15h00	Pause
15h00 à 15h50	Interface web : Alarmes (Identification, filtres, acquittement, notes)
15h50 à 16h20	Exercices : Gestion des Alarmes
16h20 à 16h30	Pause
16h30 à 17h00	Interface web : utilisateurs (Création, duplication, modification)
17h00 à 17h30	Exercices : Gestion des utilisateurs

Compétences visées :

- Maitriser l'environnement et les grands principes de fonctionnement de Niagara
- Apprendre à naviguer, piloter, modifier
- Connaître le contenu et l'architecture d'un projet de programmation

2ème JOUR

Sujet

9h30 à 10h00	Interface web : Créateur de courbes (Notion d'échantillonnage, delta)
10h00 à 10h30	Exercices : Créer des courbes / Barres graphes / Nuances
10h30 à 10h40	Pause
10h40 à 11h40	Environnement logiciel et architecture d'une station NIAGARA
11h40 à 12h10	Exercices : Accès depuis le logiciel de programmation à la gestion des alarmes, utilisateurs, réseaux, historiques et système de fichier
12h10 à 12h30	Architecture réseaux d'une station NIAGARA



12h30 à 13h30	Repas
13h30 à 13h50	Exercices : Export et gestion base de données alarmes
13h50 à 14h10	Modification extensions alarmes
14h10 à 14h50	Exercices : Modifier les seuils et temporisations alarmes
15h00 à 15h10	Pause
15h10 à 15h30	Gestion des équipements (Visualiser les équipements d'un réseau)
15h30 à 15h50	Exercices : Diagnostiquer la perte de communication d'un équipement
15h50 à 16h10	Export et gestion base de données historiques
16h10 à 16h30	Exercices : Créer différents exports et suppression des anciens historiques
16h30 à 17h00	Modification vues de supervision
17h00 à 17h10	Pause
17h10 à 17h30	Exercices : Modification et ajout de widget

Compétences visées :

- Maitriser et comprendre l'architecture d'une station
 - Maitriser la gestion des alarmes et historiques
 - Visualiser l'état d'un équipement et son adressage
 - Savoir faire des modifications simples dans une page de supervision
-

3ème JOUR

Sujet : Exercices pratiques

9h30 à 10h00	Utilisation et accès de la plateforme NIAGARA
10h00 à 10h30	Exercices : Accès à la console des logs, licences, sauvegarde, mise à l'heure
10h30 à 10h40	Pause
10h40 à 12h30	Exercice faisant appel aux différents sujets abordés lors de la formation. – Gestion des historiques (Exports, création de graphiques), utilisateurs (ajouts, modifications), alarmes (Acquittement, export, identification), programmes horaires (Hebdomadaire, jours spéciaux), modification de points (Commande urgence et temporisée), sauvegarde, mise à l'heure
12h30 à 13h30	Repas
13h30 à 14h30	Correction
14h30 à 15h30	QCM : validation des compétences acquises



BTIB

19 Avenue de la Division Leclerc

92160 Antony

+33 (0)1 41 24 20 07

www.btib.fr



15h30 à 16h00	Correction du QCM
16h00 à 16h10	Pause
16h10 à 17h30	Questions / réponses diverses

Compétences visées :

- Savoir utiliser les fonctions essentielles de la plateforme NIAGARA 4
-

PLANNING 2023

- Du 9 au 11 mai 2023
- Du 27 au 29 juin 2023