



Distributeur de solutions ouvertes pour le Smart Building



**Distributeur
spécialisé GTB/CVC**



**Support technique
& formations**



**Audit & expertise
indépendante**

powered by

niagara
framework®



19 Av. de la Division Leclerc
92160 Antony
commercial@btib.fr
www.btib.fr



01 41 24 20 07

Votre partenaire technique, pour vos projets Smart Building

BTIB est un distributeur indépendant qui propose des solutions ouvertes aux intégrateurs systèmes et sociétés de services pour le Smart Building.

Nos solutions de supervision et d'automatisation des bâtiments permettent aux experts GTB/CVC de réduire leurs coûts d'ingénierie et de déployer des outils performants d'aide à l'exploitation.

Depuis 2002, BTIB est le distributeur de Tridium en France et dans les pays francophones. Nous assurons la distribution des licences et du matériel, la formation ainsi que le support technique du Framework® Niagara.



NOTRE VISION

Offrir aux intégrateurs systèmes des produits et des applicatifs logiciels innovants nécessaires à la transformation des bâtiments, en anticipant les besoins du marché et en proposant des solutions adaptées aux évolutions du secteur.



NOTRE MISSION

Réduire vos temps d'installation et vous assister dans la mise en service de systèmes qui vous différencient de vos concurrents en vous offrant le meilleur accompagnement et des solutions techniques performantes à un coût compétitif.



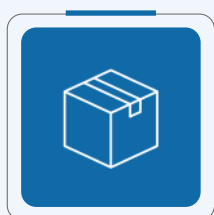
NOS VALEURS

Issues d'une démarche collaborative, elles nous ressemblent et nous rassemblent : l'expertise, l'innovation, la qualité. Ces valeurs constituent le pilier stratégique de notre entreprise depuis plus de 30 ans.

Des solutions sur-mesure adaptées à vos besoins

Audit, service, conseil, nous mettons tout en œuvre pour établir un partenariat efficace et durable avec les nombreux professionnels qui nous font confiance à travers toute la France.

Plus qu'une simple offre de produits, c'est un accompagnement global que nous vous proposons. Du choix de vos solutions, en passant par la formation de vos collaborateurs jusqu'à l'assistance technique, nous sommes à vos côtés pour vous aider à choisir les meilleures solutions et soutenir le développement de vos activités.



DISTRIBUTION DE SOLUTIONS SMART BUILDING

Une offre complète de solutions répondant aux besoins du marché



SUPPORT TECHNIQUE & FORMATIONS

La référence technique sur le Framework® Niagara en France



EXPERTISE & AUDITS

Une expertise indépendante des constructeurs



Notre expertise historique : Le Framework® Niagara de Tridium

En fournissant une couche logicielle unique, Niagara réduit les coûts d'ingénierie et simplifie les infrastructures.

Les mondes de l'automatisme et des technologies de l'information (IT) sont de plus en plus interconnectés. Les intégrateurs systèmes ont besoin de solutions qui couvrent l'ensemble des problématiques du bâtiment tout en étant interfaçables avec les couches IT.

Avec le Framework® Niagara, Tridium propose un seul outil pour :

- Interagir avec les équipements terrain
- Fournir une interface de supervision technique
- S'interfacer avec des applications et des logiciels tiers

Niagara facilite l'interopérabilité entre tous les réseaux ouverts et de nombreux protocoles propriétaires, sans nécessiter de passerelle ou de logiciel supplémentaire. La programmation par schéma-blocs permet de construire tous types de logiques sans avoir besoin d'utiliser un langage de programmation script. Les vues graphiques (IHM) peuvent être créées facilement avec de simples glisser-déposer. Cette supervision est accessible depuis un navigateur Web sur un ordinateur, une tablette ou un smartphone, sans licence de poste client.

niagara

**UNE SOLUTION OUVERTE,
DES POSSIBILITÉS INFINIES**

TRIDIUM



Une solution unique pour tous vos besoins



Une communauté mondiale en pleine expansion

1M
niagara

Niagara⁴ est la 4^{ème} version du Framework® de Tridium. Elle totalise à ce jour plus de 1 350 000 d'instances dans le monde. Ce succès témoigne de la capacité de Niagara à répondre aux besoins du marché du Smart Building.

+1.5m

D'instances
déployées

+2500

Sociétés
d'intégration

+200

OEM
Niagara

+1000

Développeurs
sur le Framework®

Un seul outil qui s'adapte aux différents types de bâtiments

La plateforme Niagara s'est imposée dans le monde par sa modularité et son évolutivité.

niagara



**Petits & moyens
bâtiments**

Grands bâtiments

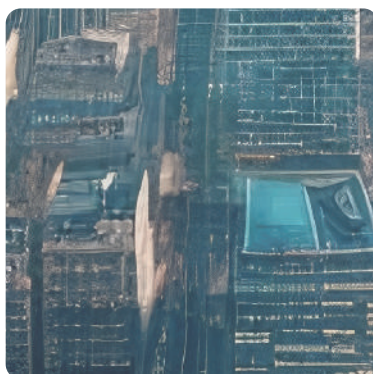
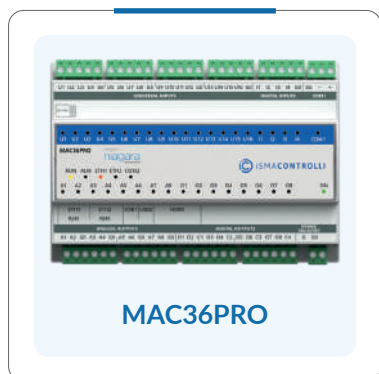
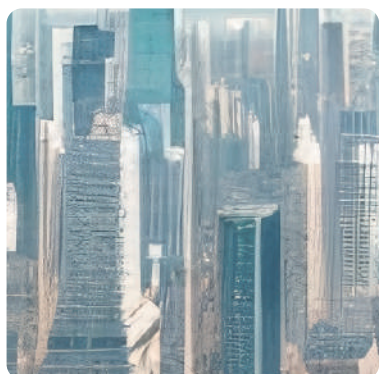
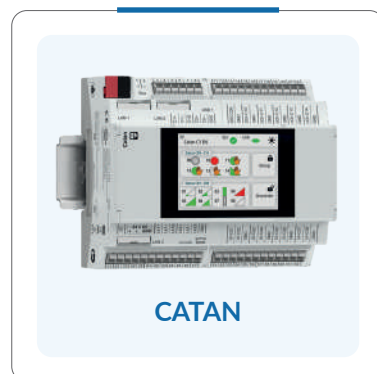
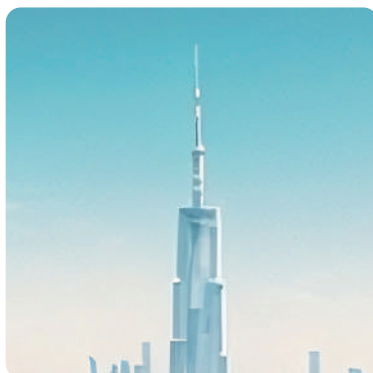
Multi-sites

Sur de petits sites et malgré la cohabitation de plusieurs protocoles, un seul Automate Serveur Web est souvent suffisant. Pour des sites de taille plus conséquente, plusieurs Automates Serveurs Web sont distribués dans le bâtiment. En termes d'architecture, cette solution simplifie particulièrement l'infrastructure, réduit les points critiques et diminue fortement les coûts de mise en œuvre. De nombreux propriétaires de parcs immobiliers réfléchissent aux meilleurs moyens de gérer leurs bâtiments.

Du fait de leur hétérogénéité, l'ensemble de ces bâtiments est complexe à piloter de manière uniforme. En plus des applications classiques de GTB, Niagara apporte des outils à la pointe de l'innovation pour créer simplement des solutions adaptées aux parcs multi-sites. Il est ainsi possible de concevoir un outil puissant et évolutif pouvant être déployé largement à moindre coût.

Les Automates Serveur Web, cœur de l'architecture distribuée

Le principe d'une installation Niagara repose sur une architecture distribuée composée d'Automates Serveur Web (ASW). Plusieurs hardwares sont disponibles pour s'adapter à vos besoins :



Les Automates Serveur Web autonomes embarquent la plateforme Niagara et disposent de ports de communication pour reprendre les réseaux terrain et les réseaux IP. Leurs capacités de communication sont flexibles grâce aux cartes optionnelles.

Ils agissent en tant que contrôleurs polyvalents, capables d'exécuter divers automatismes et de fournir une supervision complète via leur serveur Web intégré.

INNOVATIONS niagara⁴

Découvrez les principales fonctions de Niagara⁴

Le Framework® Niagara⁴ doit permettre aux intégrateurs de mettre en oeuvre des solutions en adéquation avec les demandes des clients et les standards de cybersécurité. Pour cela, Tridium fait évoluer son Framework en permanence pour offrir de nouvelles fonctionnalités et s'adapter rapidement aux évolutions du secteur.



VISUALISATION

- Supervision Web Multi-clients
- HTML5 & CSS3
- Bibliothèques graphiques
- Gestion des droits d'accès
- Rapports & tableaux de bord



AUTOMATISME

- Programmation schéma-blocs
- Développement libre
- Outil de modifications groupées
- Bibliothèque de fonctions de logiques et d'automatismes



CYBERSÉCURITÉ

- Compatible infrastructure PKI
- Secure by design
- Intégration informatique : SSO par SAML 2.0, Active directory, Syslog
- Audit de sécurité intégré



DÉPLOIEMENT

- Licences perpétuelles et/ou par abonnement
- Compatible Windows, Linux et Environnements virtuels
- Conteneurisation (Docker®)
- Gestion de parcs



CONNECTIVITÉ

- BACnet, Modbus, KNX, M-Bus, LonWorks®
- API, SNMP, MQTT
- SQL, MySQL, Oracle, .CSV
- Large bibliothèque de drivers propriétaires

niagara⁴ tournée vers l'innovation

niagara cloud SUITE™

La puissance du Cloud au service des Intégrateurs

Améliorez la gestion technique de vos bâtiments en exploitant les données de Niagara dans le Cloud grâce à Niagara Cloud Suite™. Cette solution hautement évolutive tire parti de l'environnement ouvert de Niagara pour offrir des services à distance sécurisés et des fonctionnalités avancées d'intégration, de connectivité et de déploiement.

niagara⁴



API CLOUD SÉCURISÉE

Mettez à disposition les données de vos sites et leurs tags via une API centrale et sécurisée.



SAUVEGARDES AUTOMATIQUES

Sécurisez vos installations et protégez vos déploiements en sauvegardant automatiquement vos projets dans le Cloud.



ACCÈS DISTANTS SÉCURISÉS

Accédez à votre superviseur Niagara ou à un JACE via un simple navigateur Web sans nécessité de matériel supplémentaire, de passerelle ou de VPN.



Simplifiez vos déploiements et optimisez la gestion de vos infrastructures

Depuis l'arrivée du Framework® Niagara 4.13, Niagara est désormais disponible en tant que conteneur Docker®. L'ensemble du cœur de Niagara, du JRE (Java Runtime Environment) et des dépendances nécessaires à l'exécution sont réunis dans un conteneur unique, prêts à être déployés simplement que ce soit dans des environnements Cloud ou sur du matériel tiers.



CLOUD

Déploiement du superviseur dans un service Cloud



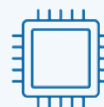
MACHINE VIRTUELLE

Déploiement du superviseur sur un dispositif serveur utilisé localement.



EMBARQUÉ DANS L'AUTOMATE

Déploiement de Niagara conteneurisé sur du matériel tiers.



ARCHITECTURES SUPPORTÉES

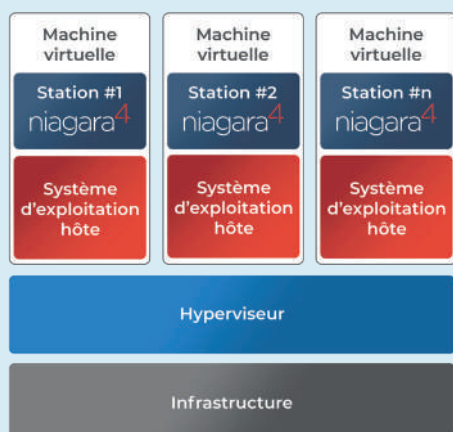
ARM 64
AMD x86



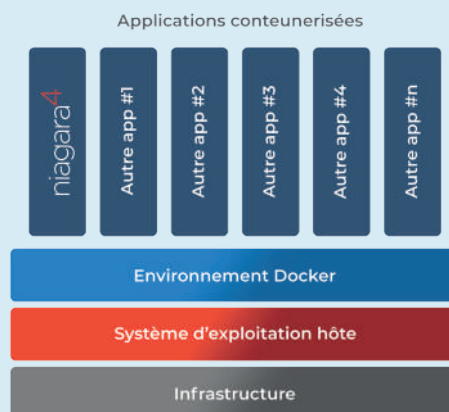
MODÈLES D'AUTORISATION

File Domain
Nativ Domain

AUTREFOIS POPULAIRE



NOUVELLE TENDANCE



Moins exigeants en ressources que les machines virtuelles traditionnelles, les conteneurs Docker® maximisent l'utilisation des ressources et accélèrent les temps d'exécution.

Distributeur de solutions pour le Smart Building

BTIB a pour objectif de proposer aux acteurs du Smart Building les meilleures technologies pour mettre en œuvre les systèmes de supervision et d'automatisation des bâtiments.

Spécialiste des technologies ouvertes, nous avons sélectionné des éditeurs logiciels et des constructeurs de produits pour vous proposer une gamme complète de solutions. Notre équipe vous accompagne dans leur mise en œuvre sur le terrain avec un support technique dédié et des formations adaptées.



FRAMEWORK® NIAGARA⁴

BTIB est le distributeur de Tridium en France et dans les pays francophones depuis 2002. Nous assurons la distribution des licences et du matériel, la formation ainsi que le support technique du Framework® Niagara. Nous proposons en complément des outils de productivité pour la programmation et des fonctions avancées pour Niagara (API, tableaux de bord, etc.)

TRIDIUM® iSMa CONTROLLI PHENIX CONTACT



JACE® 9000



CATAN



MAC36PRO



ILC 2250 BI

REFLOW POUR NIAGARA⁴

Avec Reflow, votre équipe dispose d'une solution clé en main pour créer rapidement des vues Web modernes et épurées au design responsive dans Niagara⁴. Reflow propose un grand nombre de fonctionnalités avancées et une vaste bibliothèque de widgets pré-construits pour gagner un temps précieux sur le design et la conception graphique des tableaux de bord ou des rapports.



niagara



AUTOMATES CVC & CONFORT

BTIB propose une large gamme d'automates programmables et/ou configurables. Certains de ces produits peuvent être génériques afin de s'adapter à vos besoins (CTA, groupe froid, chaufferie, etc.) D'autres sont plus spécialisés, notamment pour le contrôle d'éclairage ou la gestion complète de pièces.

TRIDIUM

iSMA CONTROLLI

arcom
Smart building & smart city

LOYTEC
A Delta Group Company

PHENIX
CONTACT

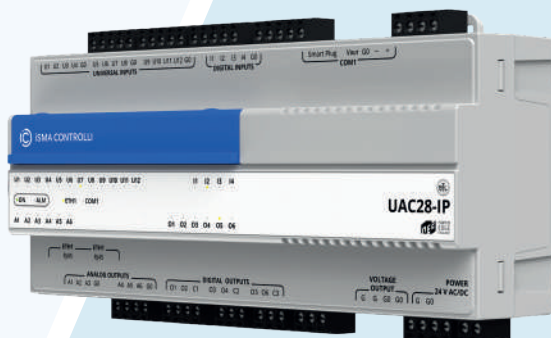
BESTSELLER : UAC28-IP

iSMA CONTROLLI

AUTOMATE PROGRAMMABLE

- ✓ Capacité 250 points
- ✓ 28 E/S embarquées
- ✓ Extensions E/S possibles
- ✓ Serveur Web HTML5
- ✓ 2x IP (fail-safe), 1x RS485
- ✓ Programmable via iC Tool ou nE2 Link
- ✓ Port USB-C pour programmation locale
- ✓ BACnet IP/MSTP (Server/Client)
- ✓ Modbus TCP/RS485 (Master/Slave)
- ✓ Alimentation 24V AC/DC

nano
EDGE
ENGINE



Protocoles de communication

Programmation locale via iC Tool

Programmation Niagara via nE2 Link

ASHRAE BACnet™

Modbus

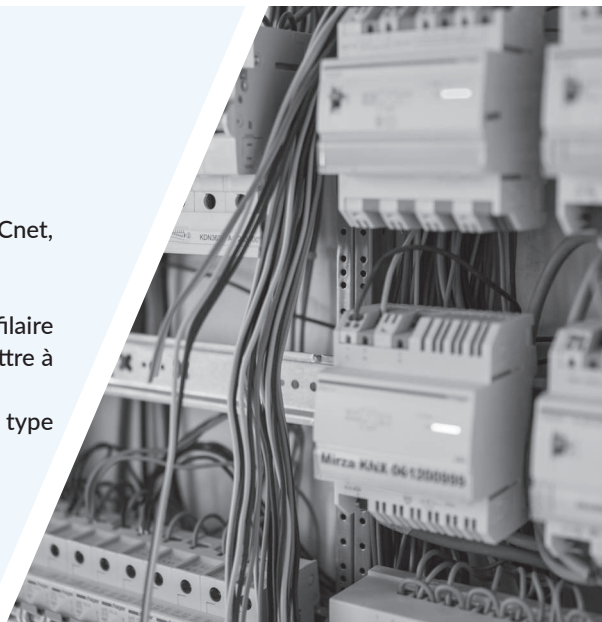


niagara⁴

ACQUISITION DES DONNÉES

BTIB dispose de deux types de produits pour l'acquisition des données.

1. Des modules entrées/sorties
Nous proposons ces modules communicants en IP ou filaires (BACnet, Modbus ou LonWorks®).
2. Des routeurs de bus de terrain
Ceux-ci vous permettent de reprendre des équipements en bus filaire (M-Bus, BACnet, MSTP, Modbus RS485, LonWorks®) et de les mettre à disposition en IP.
3. Des passerelles pour reprendre les systèmes multimarques de type VRV/DRV.



BESTSELLER : GAMME MINI RS485



MODULES ENTRÉES/SORTIES

- ✓ BACnet MSTP
- ✓ Modbus RS485
- ✓ 1x RS485
- ✓ Configuration via DIP switch
- ✓ LED d'état en façade
- ✓ Jusqu'à 128 modules par bus
- ✓ Format modulaire (DMR)
- ✓ Alimentation 24 V AC/DC
- ✓ Palettes iSMA CONTROLLI Niagara⁴
- ✓ Bornier débrochable

Protocoles de communication



MIX18



MIX38



GESTION DRV/VRF & SPLIT/MULTI-SPLIT

Connecter une installation à détente directe à une GTB peut s'avérer complexe. Pour y répondre, BTIB commercialise une gamme de passerelles universelles pour faciliter la reprise et l'intégration de vos installations DRV/VRF et split. Compatibles avec les protocoles standards du marché tels que Modbus, BACnet, KNX et REST API, ces solutions assurent une supervision centralisée et une interopérabilité avec les principales marques CVC.



BESTSELLER : GAMME COOLMASTER



COOLMASTER

- ✓ Capacité 32 ou 255 unités (PRO) connectées
- ✓ Assistant de configuration
- ✓ Détection automatique des équipements
- ✓ Application mobile pour le commissionning
- ✓ Modbus, BACnet, KNX & Rest API
- ✓ Compatible avec plus de 20 marques CVC
- ✓ Paramétrage via écran tactile
- ✓ Accès local aux données techniques (PRO)

Compatible avec les plus grandes marques de constructeurs



HITACHI

Panasonic



BOSCH

Hisense HVAC



TOSHIBA



SANYO



Haier



FUJITSU



AUX





SONDES & ACCESSOIRES

Pour vos projets, il est toujours nécessaire de fournir de nombreux produits périphériques pour que les installations fonctionnent. Dans ce but, BTIB propose :

1. Un ensemble de sondes (pression, température, HR, etc.) filaires ou radio LoRaWan®.
2. Des IHM adaptées à vos besoins, tels que des écrans, des thermostats d'ambiance et des panels de commande.

Enless Wireless
Capteurs Radio pour le Bâtiment

thermokon
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Actility

HK INSTRUMENTS
USER-FRIENDLY MEASURING DEVICES

Milesight

SOCOREL
BUILDING THERMAL MONITORING

lumenradio

ECO-ADAPT

Sontay

BESTSELLER : GATEWAY UNIVERSELLE

Enless Wireless
Capteurs Radio pour le Bâtiment



GATEWAY LORAWAN® RX LORAWAN 500-602

- ✓ Gestion jusqu'à 500 capteurs
- ✓ Décodage natif des capteurs Enless
- ✓ Ouverture aux capteurs tiers (codecs)
- ✓ Serveur Web embarqué (LNS)
- ✓ Modbus (BACnet en juillet 2026)
- ✓ Rail DIN, borniers débrochables
- ✓ Résistance de terminaison de ligne
- ✓ Alimentation 12V AC/DC et POE

Capteurs Lora & LoraWan

LoRa

LoRaWAN®

Passerelles Modbus ou BACnet

BACnet

Modbus

CO₂, température & humidité



Température





Distributeur des solutions

TRIDIUM

iCMA CONTROLLI

PHOENIX CONTACT

Reflow

tosi

Enless Wireless
Capteurs Radio pour le Bâtiment

arcom
Smart building & smart city

Sontay®

PRODUAL

METZ CONNECT

SOCOREL

lumenradio

Occitaline

COOLAUTOMATION

active

SLAT
for safer buildings

Actility
a netmore Company

ECO-ADAPT

Milesight

BTIB

01 41 24 20 07
commercial@btib.fr
www.btib.fr
19 Av. de la Division Leclerc
92160, Antony France

