



SMART INFRASTRUCTURE

Automation des bâtiments

Catalogue Formations Clients 2022

[siemens.fr/smart-infrastructure](https://www.siemens.fr/smart-infrastructure)

SIEMENS

AUTOMATION DES BÂTIMENTS

Catalogue Formations Clients 2022





Bienvenue au centre de formation Siemens Smart Infrastructure dédié aux métiers de l'automatisation des bâtiments. Nous vous proposons des modules de formations conçus au plus près de vos préoccupations opérationnelles et des innovations inhérentes au secteur d'activité du building automation.

D'une part, la conception, la réalisation et l'exploitation des bâtiments évoluent et incitent à acquérir de nouvelles compétences ou à les conforter, tant sur le plan des outils digitaux nécessaires au pilotage intelligent, qu'au niveau des systèmes CVC.

D'autre part, gagner du temps sur les projets neufs ou les opérations de maintenance et maîtriser tous les paramètres d'une installation d'automatisation nécessite que nous soyons tous, sans cesse, à jour de nos connaissances techniques et aussi réglementaires.

Enfin, la transition énergétique façonne de manière durable nos projets. Nos sessions de formation, qu'elles soient en présentiel ou en distanciel, sont l'occasion de partager notre passion pour les innovations technologiques associées aux bâtiments intelligents, de manipuler des équipements performants en privilégiant les retours d'expérience et les mises en situation pratiques.

Découvrez dès à présent nos programmes de formation détaillés dans ce catalogue.

Laëtitia Dos Reis
Responsable formation métiers
Siemens Smart Infrastructure

Guide d'utilisation du catalogue

Smart Infrastructure dispense des formations sur nos produits et solutions en matière Gestion Technique du Bâtiment.

Lecture rapide

Pour chaque formation des pictogrammes vous indiquent le lieu, la durée, le nombre de participants et le contenu pédagogique de la formation.



Thèmes de formation

Smart Infrastructure, une approche service et conseil

Si un stage standard, présenté dans notre catalogue, ne correspond pas à vos attentes, nous vous proposons d'élaborer une formation ou un cursus personnalisé, adapté au profil de vos participants, à leurs connaissances initiales (prérequis) et aux objectifs à atteindre.

Quel niveau de formation correspond à mon métier et à mes besoins ?

NIVEAU BASES

Formation aux fondamentaux des équipements / outils et de leur exploitation.

NIVEAU INTERMÉDIAIRE

Formation aux opérations de maintenance préventive ou de mise en œuvre des équipements.

Nécessite en prérequis :
- la connaissance des fondamentaux des équipements / outils mis en œuvre.

NIVEAU AVANCÉ

Formation aux opérations de maintenance préventive et corrective, de mise en œuvre ou de mise en service des équipements.

Nécessite en prérequis :
- la connaissance des fondamentaux des équipements / outils mis en œuvre,
- expérience de la maintenance préventive ou de la mise en œuvre standard d'équipements.

NIVEAU PERFECTIONNEMENT

Formation aux opérations de modification / création d'équipements.

Nécessite en prérequis :
- la connaissance des fondamentaux des équipements / outils mis en œuvre,
- la pratique usuelle des opérations de maintenance d'équipements OU une pratique usuelle de la mise en service d'équipements.

Ces approches spécifiques sont adaptées à chacune des catégories de personnels concernées et à leur niveau de compétences :

Opérateur | Exploitant | Technicien de maintenance | Bureaux d'études

I Présentation



Nos formations automation des bâtiments sont organisées au sein du siège social Siemens SAS à Saint-Denis au cœur du nouveau quartier d'affaires et du Stade de France.

Notre centre de formation est très facilement accessible en voiture (A86 - Sortie 9, A1 - Sortie 2), en transports en commun (RER B, RER D, Métro ligne 12 ou 13, Bus lignes 356, 139 ou 173). Un plan d'accès est disponible en page 23. De nombreuses possibilités d'hébergement sont disponibles à proximité.

Accessibilité

Nos centres de formation sont conçus et équipés pour recevoir des personnes à mobilité réduite. Nous vous recommandons toutefois de nous signaler votre venue afin de tout mettre en œuvre pour vous accueillir dans les meilleures conditions. Pour toute autre forme de handicap nous nous efforcerons en nous appuyant sur nos partenaires spécialisés de trouver une solution répondant à votre besoin.

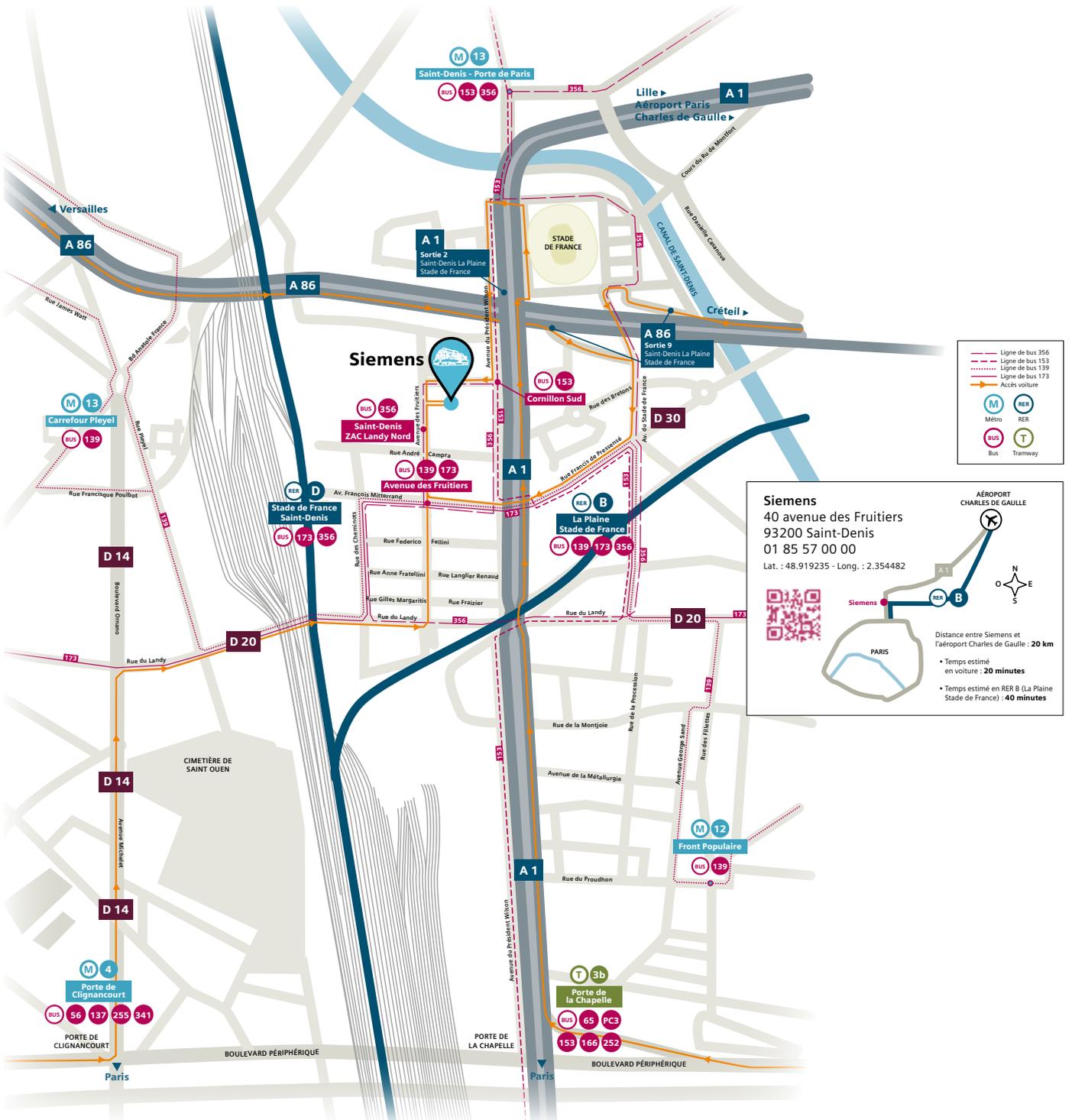
La formation en quelques chiffres :

- 1 700 m² d'espace dédié à la formation,
- 21 salles à destination de nos clients et de nos collaborateurs,
- des équipements pédagogiques de pointe.



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

Plan d'accès



Les outils pédagogiques pour les sessions de formation présentielle et à distance

Les bancs pédagogiques pour la mise en pratique des stages



Desigo CC

Les postes d'hypervision du bâtiment sont équipés des dernières versions du système. Ils sont raccordés aux valises de simulation d'équipements Desigo PX, banc didactique Desigo DRA, contrôle d'accès Sipass, détection intrusion SPC et détection incendie Sinteso.

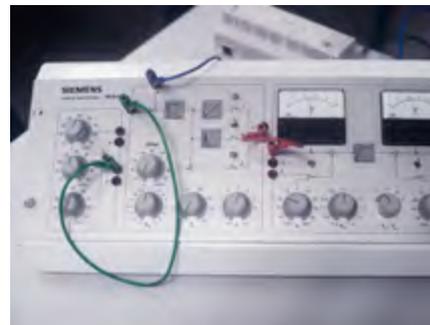


Desigo PX, Desigo CC

Cette valise de simulation est conçue autour d'un contrôleur Desigo PX, avec une interface utilisateur PXM20 et des modules d'acquisition de points et de simulateurs.

Elle est connectée via le réseau IP sur les systèmes Desigo Insight et Desigo CC.

Cette valise permet de placer le stagiaire en situation proche d'une installation réelle.



Banc de simulation de boucles de régulation

Banc utilisé pour étudier le comportement dynamique des installations et optimiser les réglages des régulateurs.





Nouveautés 2022 : les classes virtuelles

Vous serez en communication avec le formateur via le logiciel Teams (gratuit, équivalent de Skype ou Zoom). Le formateur met à votre disposition les matériels pédagogiques (machine virtuelle par exemple). Une caméra permet aux participants de visualiser la réaction de l'équipement suite aux manipulations réalisées à distance.

Vous devrez être muni d'un ordinateur standard Windows connecté à internet. Aucun logiciel ni produit Siemens n'est nécessaire pour profiter de ces formations. Toutefois, disposer de 2 écrans et d'une bonne connexion internet sont tout de même un prérequis à une formation efficace et de qualité.

Ce type de formation est aussi réalisable à la demande sur la base de nos formations catalogue ou selon votre cahier des charges.

| Bases du métier



REG.B1a

NIVEAU
BASES

Chauffage, ventilation, climatisation

> Objectifs

- Acquérir les premières notions réglementaires du CVC
- Permettre aux participants la compréhension du fonctionnement des installations de chauffage et de climatisation
- Connaître les différentes gammes de matériel et solutions proposées

> Public concerné

- Toute personne intervenant dans le domaine du chauffage, de la climatisation et de la gestion énergétique

> Prérequis

- Aucune qualification particulière requise

COMPETENCES DU FORMATEUR

Formation réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Programme

> Notions de bases

- Vocabulaire spécifique aux métiers CVC
- Contexte réglementaire en vigueur GTB et CVC

> Installation de chauffage : description et rôle des différentes composantes

- Producteurs, consommateurs, émetteurs, échangeurs thermiques
- Périphéries : capteurs et organes de réglages
- Notions d'hydraulique

> Installation de climatisation : description et rôle des différentes composantes

- Filtres, volets, batteries, récupérateurs, ventilateurs, humidificateurs
- Notions sur le diagramme de l'air humide
- Périphéries : capteurs et organes de réglage

> Principes de régulations

- A quoi sert la régulation ?
- Régulation de chauffage : loi de chauffe, fonction éco, optimisation, ECS, chaudières
- Régulation de climatisation : séquence, cascade, antigel séquentiel, énergie gratuite, les modes en inoccupation

> Vannes et servomoteurs

- Caractéristiques des vannes, définitions (autorité, Kvs,..), les différents montages hydrauliques et les technologies des servomoteurs

> Présentation produits et solutions

- Produits : thermostats, régulateurs et télégestion
- Solutions : niveaux terrain, automation et GTB

TARIF : 1 432 € /personne (repas compris)

MOYENS PÉDAGOGIQUES MIS À DISPOSITION

- Vidéoprojecteur, documentation, support de cours digitalisé
- Valises de simulation d'équipement avec interface utilisateur

MODALITES D'EVALUATION

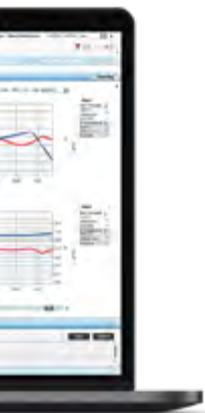
- QCM de fin de formation





Parcours de formation **Desigo CC**

Cursus Hypervision : 7,5 jours - 52,5 heures



DCC.N1a

NIVEAU
INTERMÉDIAIRE

GTB - Desigo CC : Exploitation

> Objectifs

- Appréhender le système d'hypervision Desigo CC depuis son interface pour les métiers du CVC

> Public concerné

- Techniciens et responsables d'exploitation des installations techniques du bâtiment
- Ingénieurs de bureaux d'études
- Maîtres d'ouvrages

> Prérequis

- Connaissances en génie climatique pour la supervision des installations CVC

COMPETENCES DU FORMATEUR

Formation réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Programme

> Notions et terminologie de la gestion technique du bâtiment

> Architecture du système

> Présentation de l'interface FLEX clients et clients lourds

- Barre de synthèse, menus
- Liste des événements
- Mode exploitation et configuration

> Explorateur du système

- Vues « Gestion », vues « Applications », vues « Personnalisées »
- Navigation : principe du 1, 2, 3...

> Gestion des événements

- Catégories d'événements
- Traitement des événements : simple, approfondi, assisté
- Personnalisation de l'affichage

> Gestion de l'archivage

- Log Viewer : utilisation

> Gestion graphique

- Utilisation des outils : fonctions de zoom, vue aérienne, raccourcis de navigation
- Navigation inter-plan

> Les rapports

- Utilisation de rapports pré-programmés
- Sur activités, sur objets, sur événements, ...

> Les tendances

- Savoir consulter des courbes et utiliser les outils d'analyses
- Personnalisation de l'affichage

> Calendriers

- Paramétrage des horaires et calendriers des équipements Terrains et Station Desigo CC

TARIF : 1 023 € /personne (repas compris)

MOYENS PÉDAGOGIQUES MIS À DISPOSITION

- Vidéoprojecteur, documentation, support de cours digitalisé
- Postes pédagogiques équipés de matériel de simulation CVC
- Postes informatiques équipés du logiciel Desigo CC

MODALITES D'EVALUATION

- QCM de fin de formation



DCC.N2b

NIVEAU
AVANCÉ

GTB Desigo CC : Programmation par Ingénierie graphique

> Objectifs

- Savoir modifier un projet Desigo CC
- Mettre à jour la programmation des applications suite à des modifications des équipements terrains

> Public concerné

- Responsables techniques des sociétés d'exploitation des installations techniques du bâtiment
- Techniciens et Responsables d'exécution et de mise en service des installations

> Prérequis

- Avoir suivi le stage DCC.N1 – Exploitation

COMPETENCES DU FORMATEUR

Formation réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Programme

> Rappel topologies

> La console de gestion du système SMC

- Gestion du projet : Sauvegarde, restauration, activation, démarrage

> MAJ d'équipements

- Importation de nouveaux : équipements
- Mise à jour de la vue personnalisée

> Les graphiques

- Principes globaux

> Structure graphique

- Méthodologie de rangement des graphiques
- Mise en place de pages graphiques
- Importation de fonds d'images (dont autocad)

> Principe d'implantation des objets

- Présentation des bibliothèques, outils de diagnostics
- Les différentes méthodologies d'insertions (glisser/déposer...)
- Paramétrage des objets (rotation, couleur, etc.)

> Créer des images complètes

- Equipements thermiques, climatiques et plan d'étages.

> Création de la navigation

- Les Fenêtres d'affichage manuelles (FAM)
- Les boutons de navigation

> Mise en place des documents

> Animation personnalisée d'objets

- Éditeur d'évaluation

> Gestions utilisateurs

- Création de nouveaux utilisateurs et de la sécurité associée
- Scopes

TARIF : 1 227 € /personne (repas compris)

MOYENS PÉDAGOGIQUES MIS À DISPOSITION

- Support de cours digitalisé
- Postes pédagogiques équipés de matériel de simulation CVC
- Postes informatiques équipés du logiciel Desigo CC

MODALITES D'EVALUATION

- QCM de fin de formation



DCCPF01

NIVEAU
PERFECTIONNEMENT

Desigo CC – Programmation, calendriers station, macros-réactions et notifications

> Objectifs

- avoir programmer des fonctionnalités avancées de Desigo CC (calendriers station, macros - réactions, notifications à distance)

> Public concerné

- Responsables techniques des sociétés d'exploitation des installations techniques du bâtiment
- Techniciens et Responsables d'exécution et de mise en service des installations

> Prérequis

- Avoir suivi le stage DCC.N1a

Programme

> Programmation horaire dans le serveur Desigo CC

- Hebdomadaire
- Exceptions
- Calendrier

> Programmation des macros et des réactions

- Regroupement de commandes multiples
- Mise en place de communication simple entre les sous-systèmes
- Interopérabilité

> Programmation des notifications à distance

- Mise en place des destinataires
- Déclencheurs
- Modèles de notification et d'incidence
- Accusés de réception
- Escalade : remontée des notifications vers des destinataires



COMPETENCES DU FORMATEUR

Formation réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

TARIF : 409 € /personne

MATERIEL NECESSAIRE

- PC
- Connexion internet haut débit

MODALITES D'EVALUATION

- QCM de fin de formation



DCCPF02

NIVEAU
PERFECTIONNEMENT

Desigo CC – Programmation, tendances, historiques et rapports

> Objectifs

- Savoir programmer des fonctionnalités avancées de reporting de Desigo CC

> Public concerné

- Responsables techniques des sociétés d'exploitation des installations techniques du bâtiment
- Techniciens et Responsables d'exécution et de mise en service des installations

> Prérequis

- Avoir suivi le stage DCC.N1a

COMPETENCES DU FORMATEUR

Formation réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Programme



> Rappel topologies

> La console de gestion du système SMC

- Gestion du projet : Sauvegarde, restauration, activation, démarrage

> MAJ d'équipements

- Importation de nouveaux : équipements
- Mise à jour de la vue personnalisée

> Les graphiques

- Principes globaux

> Structure graphique

- Méthodologie de rangement des graphiques
- Mise en place de pages graphiques
- Importation de fonds d'images (dont autocad)

> Principe d'implantation des objets

- Présentation des bibliothèques, outils de diagnostics
- Les différentes méthodologies d'insertions (glisser/déposer...)
- Paramétrage des objets (rotation, couleur, etc.)

> Créer des images complètes

- Equipements thermiques, climatiques et plan d'étages.

> Création de la navigation

- Les Fenêtres d'affichage manuelles (FAM)
- Les boutons de navigation

> Mise en place des documents

> Animation personnalisée d'objets

- Éditeur d'évaluation

> Gestions utilisateurs

- Création de nouveaux utilisateurs et de la sécurité associée
- Scopes

TARIF : 409€ /personne

MATERIEL NECESSAIRE

- PC
- Connexion internet haut débit

MODALITES D'EVALUATION

- QCM de fin de formation





Parcours de formation **Desigo PX**



PX.N1

NIVEAU
INTERMÉDIAIRE

Automation Desigo PX : Exploitation Gamme Classique (hors PXC4/5/7)

> Objectifs

- Être capable de reconnaître le matériel installé, d'utiliser le terminal de lecture et de paramétrage
- Assurer le suivi d'une installation équipée de la gamme Desigo PX

> Public concerné

- Responsables techniques des sociétés d'exploitation des installations techniques du bâtiment

> Prérequis

- Aucune qualification particulière requise
- Connaissances en génie climatique souhaitables

Programme

> Architecture produits

- Architecture d'un système

> Topologie de communication LON et IP

- Description et rôle des UTL :
 - gamme compacte,
 - gamme modulaire,
 - gamme Intégration.
- Solutions WEB

> Migration anciennes gammes

- Interfaces utilisateur local :
 - classique,
 - graphique.

> Exploitation locale

- Niveaux d'accès
- Paramétrage de l'interface utilisateur
- Visualisation des entrées/sorties par objet
- Réglage des consignes et des paramètres de l'installation
- Réglage des programmes horaires : hebdomadaires, exceptions et calendriers
- Forçage des entrées sorties
- Gestion des alarmes
- Suivi de tendances
- Historiques, événements
- Concepts des programmes
- Notions de points et de paramétrage

> Exercices sur PXM20

COMPETENCES DU FORMATEUR

Formation réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

TARIF : **818 €** /personne (repas compris)

MOYENS PÉDAGOGIQUES MIS À DISPOSITION

- Vidéoprojecteur, documentation, support de cours digitalisé
- Valises de simulation d'équipements avec interface utilisateur

MODALITES D'EVALUATION

- QCM de fin de formation



PX.N2A

NIVEAU
AVANCÉ

Automation Desigo PX : Modification des programmes sur gamme Classique (hors PXC4/5/7)

> Objectifs

- Sauvegarder, charger un automate
- Comprendre le langage de programmation
- Lire un programme existant
- Modifier un programme existant

> Public concerné

- Responsables techniques des sociétés d'exploitation des installations techniques du bâtiment
- Techniciens et agents de maintenance des installations techniques du bâtiment

> Prérequis

- Avoir suivi le stage PX.N1
- Connaissances en automatisme et régulation
- Première expérience en programmation d'automates

COMPETENCES DU FORMATEUR

Formation réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Programme

> Présentation produits

- Vue d'ensemble des produits
- Topologies du système

> Présentation du logiciel de programmation

- Composants principaux : Project manager, Network configuration, Point configuration, CFC : éditeur de blocs

> Gestion d'un projet existant

- Sauvegarde et rechargement d'un automate
- Procédure de remplacement d'un automate
- Procédure de remplacement d'un automate

> Gestion des firmwares

- Mise à niveau des versions firmwares

> Lecture d'un programme

- Principes de l'éditeur de blocs CFC
- Outils de test
- Simulation informatique des programmes
- Lecture et dépannage d'un programme de chauffage et de climatisation

> Modification d'un programme

- Modification simple par le CFC, par les solutions
- Insertion points entrées/sorties et de tendance hors ligne

TARIF : **1 636 €** /personne (repas compris)

MATERIEL NECESSAIRE

- PC
- Connexion internet haut débit

MODALITES D'EVALUATION

- QCM de fin de formation



PXC4-5-7

NIVEAU
PERFECTIONNEMENT

Automates PXC4-PXC5-PXC7 – Gestion CVC des bâtiments performants

> Objectifs

- Savoir réaliser un projet CVC avec des automates PXC4/PXC5/PXC7
- Utiliser l'outil ABT site
- Programmer un automate PXC4/PXC5/PXC7
- Utiliser les bibliothèques associées

> Public concerné

- Responsables techniques des sociétés d'exploitation des installations techniques du bâtiment
- Techniciens et Responsables d'exécution et de mise en service des installations

> Prérequis

- Connaissance approfondie du concept d'automatisation des bâtiments et des systèmes de gestion d'énergie
- Connaissance en automatismes et régulation
- Notions en programmation

COMPETENCES DU FORMATEUR

Formation réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Programme

> Présentation de la gamme PXC4 / PXC5/ PXC7

- L'environnement produit
- Caractéristiques techniques
- Ingénierie et intégration
- Cybersécurité

> Création d'un projet de traitement d'air (HelloWorld)

- Déclaration d'un automate
- Déclaration des points (bibliothèques Modbus, capteurs actionneurs)
- Programmation de l'application
- Chargement
- Mise en service

> Fonctionnalités avancées gestion de projet

- Gestion de l'heure
- Surveillance appareils
- Routage BACnet



TARIF : 1 023 € /personne

MATERIEL NECESSAIRE

- PC
- 2 écrans au total
- Connexion internet haut débit

MODALITES D'EVALUATION

- QCM de fin de formation



Tarifs des stages en inter-entreprises

CODE	DESIGNATION STAGE	DUREE	PRIX HT	PAGE
Formation de bases				
REG.B1a	Chauffage, climatisation, ventilation	3,5 jours	1 432 €	11
Gamme Desigo CC				
DCC.N1a	GTB - Desigo CC : Exploitation	2,5 jours	1 023 €	14
DCC.N2b	GTB Desigo CC : Programmation par Ingénierie graphique	3 jours	1 227 €	15
DCCPFO1	Desigo CC – Programmation, calendriers station, macros-réactions et notifications	1 jours	409 €	16
DCCPFO2	Desigo CC – Programmation, tendances, historiques et rapports	1 jours	409 €	17
Gamme Desigo				
PX.N1	Automation - Desigo PX : Exploitation Gamme Classique (hors PXC4/5/7)	2,5 jours	818 €	20
PXN.2a	Automation -Desigo PX : Modification des programmes sur gamme Classique (hors PXC4/5/7)	4 jours	1 636 €	21
PXC4-5-7	Automation - PXC4-PXC5-PXC7 – Gestion CVC des bâti- ments performants	2,5 jours	1 023 €	22

Prix par personne sur notre site de Saint Denis, repas compris

A noter :

- 2 inscrits : 5% de réduction
- 3 inscrits : 10 % de réduction
- 4 inscrits : 15 % de réduction

I Formation intra-entreprise

OBJECTIFS

Permettre aux entreprises ayant des besoins identifiés dans un domaine spécifique de l'automation (chauffage, génie climatique, Gestion Technique du Bâtiment) de constituer un groupe et de faire appel à notre équipe en vue de suivre une formation personnalisée au sein de notre Campus Siemens.

EFFECTIF

A déterminer selon vos besoins (sous réserve de 4 stagiaires minimum).

DURÉE

- Durée mentionnée sur la fiche de stage pour les formations au catalogue.
- Durée à déterminer, suivant le contenu pédagogique défini conjointement pour les formations personnalisées.

LIEU

- Dans les locaux de l'entreprise.
- Dans nos salles de formation.

COÛT DE LA FORMATION

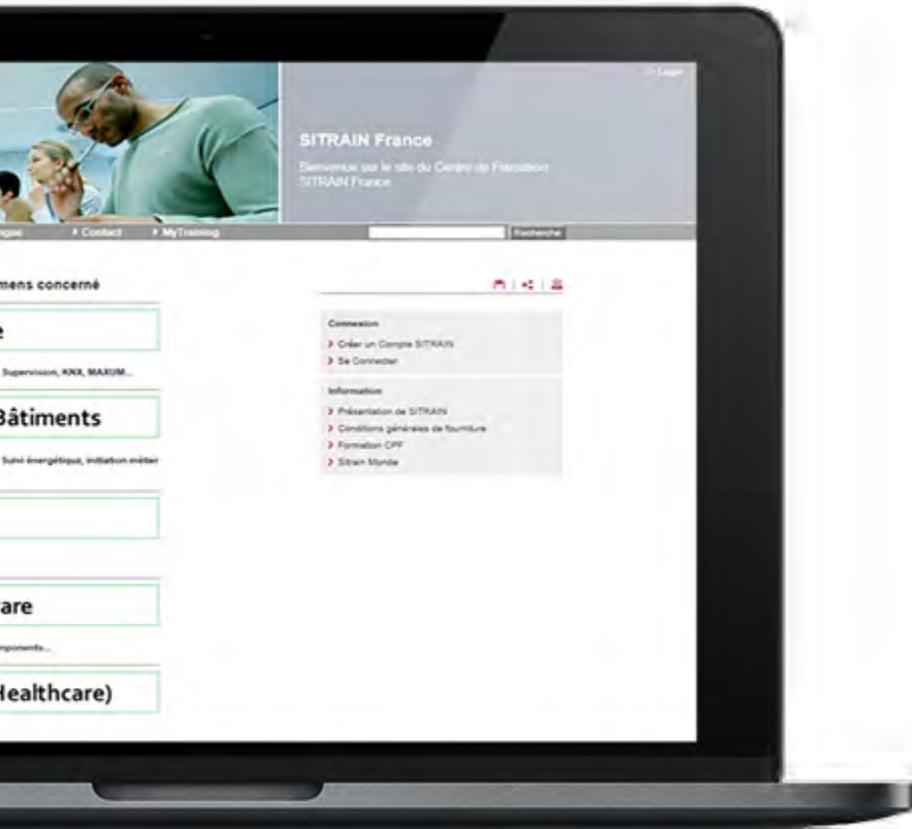
Les tarifs des formations intra-entreprise ou sur mesure sont calculés en fonction du lieu du stage, de la durée, du niveau et de l'adaptation éventuelle des programmes de formation



Planning et inscriptions

siemens.fr/sitrain

Rubrique Automation des bâtiments



Qualiopi
processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

SITRAIN
Siemens TRAINING



Sitrain, le centre de formation officiel de Siemens France

Nous vous accompagnons dans le développement de vos compétences en vous proposant une large gamme de formations sur l'ensemble de nos produits et systèmes. L'expertise de nos formateurs, les moyens matériels et logiciels mis à votre disposition vous assurent une montée en compétences rapide et durable.

Les formations proposées par SITRAIN sont conçues par nos équipes pédagogiques en collaboration avec les équipes de développement pour être proposées un peu partout dans le monde. Siemens Campus a pour mission de proposer des formations répondant aux besoins des techniciens ayant la charge d'intégrer, de programmer ou de maintenir des installations équipées de produits et solutions techniques Siemens.

N° d'existence du centre de formation : 11.93.00.20.593

Avant toute inscription, vous devez procéder à la création de votre compte accessible sur la page d'accueil de notre siemens.fr/sitrain.

SIEMENS TRAINING

Conditions générales de vente et de participation

1. Préambule.

Les présentes Conditions Générales de Vente et de Participation (CGV) ont pour objet de définir les conditions applicables à la vente par SIEMENS des formations « Automation des bâtiments » organisées par SITRAIN France.

Toute commande implique acceptation sans réserve par le Client de ces CGV. Sauf dérogation formelle et expresse de la part de Siemens SAS, ces CGV prévalent sur tout autre document du Client.

Ces CGV concernent les formations présentielle incluant ou non des modules digitaux effectués par le Client à distance. Les formations présentielle peuvent être réalisées dans les locaux de SITRAIN ou dans tous autres locaux indiqués par ce dernier.

Ces CGV sont applicables à toutes les formations proposées au catalogue SITRAIN. L'offre de formation est valable du 1er janvier au 31 décembre de l'année du catalogue « Automation des bâtiments ».

2. Inscription.

Toute commande est formulée par écrit sur bulletin d'inscription. Le Client s'engage à être présent aux dates lieux et heures prévus. La commande doit indiquer les Coordonnées du Client (Adresse Client, adresse Facturation, code de la Formation, noms et adresse mail des participants).

3. Conditions de prix.

Les prix s'entendent nets, hors taxes et sont établis en EURO. Les frais de voyage, de séjour, de repas et d'hébergement du Client ne sont pas compris dans le prix de la formation.

Les frais de restauration du midi et supports pédagogiques inclus dans l'inscription font partie intégrante du prix de la prestation et ne peuvent pas être décomptés du prix de vente.

Toute formation commencée est due en totalité.

4. Renseignement sur la destination finale.

Le Client devra, sur demande de SIEMENS SAS, fournir dans les plus brefs délais, toutes les informations relatives au client final, à la destination finale et à l'usage final des services fournis par Siemens, ainsi que les restrictions existantes à l'exportation pour permettre aux autorités ou à SIEMENS SAS d'effectuer des vérifications en matière de contrôle des exportations.

Le client devra s'assurer, au regard de la nationalité de l'employé concerné, que celui-ci n'est pas cité dans l'une des publications des autorités Française, Allemande, Européenne et Américaine relatives à l'Export Contrôle et à l'objet de la formation. À la demande de Siemens, le client devra fournir les noms, prénom, lieu et date de naissance des employés concernés. Siemens traitera ces informations de manière confidentielle et s'engage à ne pas les divulguer à un tiers non autorisé. Le client devra s'assurer par tout moyen et notamment par le biais d'accord avec l'employé concerné qu'il est autorisé à divulguer ce type d'information à Siemens. Le client s'engage à indemniser Siemens de tous les préjudices directs et indirects pouvant survenir du fait du non-respect des obligations listées ci-dessus.

5. Conditions de paiement.

La facturation sera émise le dernier jour de la formation avec paiement par virement bancaire à 30 jours fin de mois date de facture. SIEMENS SAS se réserve le droit de demander un acompte payable par chèque à la commande sur présentation de la facture d'acompte correspondante.

En cas de retard de paiement, des pénalités égales à trois fois le taux d'intérêt légal en vigueur seront exigibles de plein droit sans mise en demeure préalable, ainsi qu'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros.

6. Consignes de sécurité – Règlement intérieur.

Le Client est tenu de respecter dans les locaux de SIEMENS les consignes de sécurité et le règlement intérieur dont il aura été informé en début de stage. Siemens SAS se réserve le droit d'exclure à tout moment, out participant dont le comportement gênerait le bon déroulement du stage et/ ou manquerait gravement au règlement intérieur.

7. Responsabilité.

SIEMENS SAS ne pourra être tenu responsable de tout dommage résultant de l'utilisation par le Client des informations et données transmises lors de la formation.

Les outillages, matériels et autres supports mis à disposition par SIEMENS SAS tels qu'échantillons, dessins, plans, normes, modèles, documents, pièces détachées sont et restent la propriété de SIEMENS SAS, réservés à son seul usage et restituables à tout moment. Le Client devra prendre toutes les précautions, notamment d'utilisation, d'entretien et de stockage, pour les conserver en parfait état et contractera une assurance adéquate contre tous risques et pertes, y compris la perte d'exploitation de SIEMENS SAS suite à leur indisponibilité.

8. Propriété intellectuelle et droits d'auteur.

Les supports papiers et numériques remis lors de la formation ou accessibles en ligne, ainsi que tous produits, matériels ou pièces détachées, sont la propriété de SIEMENS SAS et ne peuvent être reproduits partiellement ou totalement sans l'accord préalable exprès de SIEMENS SAS. L'ensemble des textes, commentaires, ouvrages, dessins, plans, illustrations et images reproduits sur les supports papier ou numériques sont protégés par le droit d'auteur. Toute autre utilisation que celle prévue aux fins de la formation est soumise à autorisation préalable de SIEMENS SAS sous peine de poursuites judiciaires.

9. Confidentialité.

Le Client s'engage, pendant la durée de la formation et pendant les douze (12) mois suivant son expiration ou sa résiliation, à traiter comme confidentielles les informations qui lui ont été communiquées comme telles et tous les documents commerciaux et techniques libellés comme tels. Le Client s'interdit de communiquer ces informations et/ou transmettre de quelque façon que ce soit à des tiers, sauf autorisation écrite préalable de SIEMENS.

10. Report ou annulation de la formation de la part de SIEMENS SAS.

SIEMENS SAS se réserve la possibilité d'annuler ou de décaler la formation, notamment si le nombre des participants à cette formation est insuffisant pour permettre sa conduite pédagogique et informera alors l'entreprise dans les délais les plus brefs. SIEMENS SAS se réserve le droit de choisir le formateur à sa discrétion.

11. Remplacement d'un stagiaire, report, annulation, absence ou abandon de la part du Client.

Le Client a la possibilité de remplacer sans frais un stagiaire empêché, par une autre personne ayant le même profil et les mêmes besoins en formation.

Le Client a également la faculté d'annuler la formation. Si la demande est notifiée dans un délai de 10 jours avant la

date de la formation, l'annulation sera sans frais. Arès ce délais le frais d'annulation s'élèveront à 80% du prix Tarif de la formation. Si la notification parvient à SIEMENS SAS le jour de la formation, l'intégralité du prix Tarif sera due.

En cas d'absence à la formation, de retard, de participation partielle, d'abandon ou de cessation anticipée pour tout autre motif que la force majeure, le Client sera redevable de l'intégralité du montant du prix de la formation. En cas d'absence pour des raisons de santé justifiées par un certificat médical, le stagiaire défaillant pourra reporter son inscription sur la session programmée suivante.

12. Sous-traitance.

SIEMENS SAS est autorisé à sous-traiter l'exécution des prestations de formation.

13. Données personnelles.

Le Client dispose, s'agissant des informations personnelles le concernant :

- d'un droit d'opposition, sans frais, à l'utilisation par SIEMENS de ces informations pour des opérations de marketing. Lorsque le Client exerce son droit
- d'opposition, SIEMENS prend les mesures nécessaires afin qu'il ne soit plus destinataire des opérations de prospection ;
- d'un droit d'accès, ainsi que d'un droit de rectification dans l'hypothèse où ces informations s'avèreraient inexactes, incomplètes et/ou périmées.

14. Règlement des litiges.

Les présentes CGV sont soumises au droit matériel français.

Tout litige découlant de l'exécution des présentes CGV ou s'y rapportant relève de la compétence du Tribunal de Paris.

15. Réglementation RGPD.

Siemens est susceptible de collecter des données à caractère personnel que vous fournissez dans ce bulletin. L'ensemble des données est traité, de façon automatisée ou non, pour les seules nécessités de l'octroi et de la gestion de votre formation, ainsi que du respect des obligations légales et réglementaires.

Ces traitements sont juridiquement fondés sur la relation contractuelle existante, le respect des obligations légales et réglementaires, ou l'existence d'un intérêt légitime.

Sauf accord contraire, les données à caractère personnel ne sont pas conservées au-delà des délais de prescription légaux, dès lors que cela est rendu possible par nos contraintes opérationnelles et que la conservation de ces données n'est plus requise aux fins pour lesquelles elles avaient été collectées. Le Client dispose d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données personnelles ainsi que d'un droit de limitation des traitements et d'un droit à la portabilité. Il dispose également d'un droit d'information, d'opposition à un traitement pour motif légitime, de retrait d'un consentement déjà donné et, d'opposition à la prospection commerciale.

Ces droits peuvent être exercés par demande écrite adressée à Siemens à l'adresse figurant aux présentes ou par courriel à l'adresse suivante : protection-desdonnees.fr@siemens.com .

Le Client peut également introduire une réclamation auprès de la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (CNIL). Le Client est informé que l'exercice de certains de ces droits peut entraîner le cas échéant, l'impossibilité pour Siemens de fournir le service attendu.

Smart Infrastructure combine les mondes physique et numérique au sein des systèmes énergétiques, des bâtiments et des industries faisant ainsi évoluer nos modes de vie et de travail pour améliorer l'efficacité et la durabilité.

Nous collaborons avec nos clients et nos partenaires pour créer un écosystème qui répond de manière intuitive aux besoins de leurs utilisateurs

et les aide à atteindre leurs objectifs commerciaux.

Il aide nos clients à prospérer, les communautés à progresser et soutient le développement durable afin de protéger notre planète pour les générations futures.

[siemens.fr/smart-infrastructure](https://www.siemens.fr/smart-infrastructure)

Retrouvez
toutes nos
solutions sur
notre site



Publié par Siemens SAS

Smart Infrastructure
15-17 avenue Morane-Saulnier
78140 Vélizy-Villacoublay, France
Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00

[siemens.fr/smart-infrastructure](https://www.siemens.fr/smart-infrastructure)

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels.

Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications.