





Madame, Monsieur,

L'intelligence d'un bâtiment est en premier lieu liée à celle des femmes et des hommes qui participent à sa conception, à son exploitation et à sa maintenance.

De par votre expertise technique vous agissez au quotidien sur les bâtiments pour les rendre plus économes en énergie, plus confortables, plus sûrs, conformes aux exigences réglementaires, et en phase avec les enjeux sociétaux et environnementaux d'aujourd'hui et de demain.

Dans ce cadre, les métiers de la gestion technique du bâtiment ne cessent d'évoluer et incitent à acquérir de nouvelles compétences ou à les conforter. Gagner du temps sur les projets neufs ou les opérations de maintenance, ou prendre en compte et maîtriser tous les paramètres d'une installation d'automation nécessite que nous soyons tous, sans cesse à jour de nos connaissances techniques et réglementaires.

Au sein de notre département formation dédié aux métiers de l'automation, nous développons des modules adaptés à l'ensemble des nouvelles pratiques liées aux bâtiments intelligents, qu'elles soient liées à un projet d'installation d'un système de supervision, de chauffage, de climatisation, ou qu'elles s'intègrent à la maintenance d'un système de gestion technique du bâtiment existant.

Nos sessions de formation sont l'occasion de partager notre passion pour les innovations technologiques associées aux bâtiments intelligents, de manipuler des équipements et des outils de pointe grâce à un matériel pédagogique de pointe et au savoir-faire pédagogique de nos formateurs, privilégiant les retours d'expérience et les mises en situation pratiques.

Par le biais de nos modules de formation, nous souhaitons aujourd'hui participer à vos projets, travailler ensemble avec vos équipes et vous accompagner à relever vos défis professionnels.

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

Avec mes sincères salutations,

Laëtitia Dos Reis
Responsable Formations métier.

Siemens Campus

Guide d'utilisation du catalogue

Siemens Campus 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.



Technique
de la régulation

Chauffage, ventilation,
climatisation

Desigo PX

Desigo Insight

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

Siemens Campus, 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 (pré-requis) et aux objectifs à atteindre.

Siemens Campus Présentation



Siemens Campus est situé au sein de notre siège social à Saint-Denis (93) ; au cœur du nouveau quartier d'affaires et près 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.

Siemens Campus c'est :

- 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.

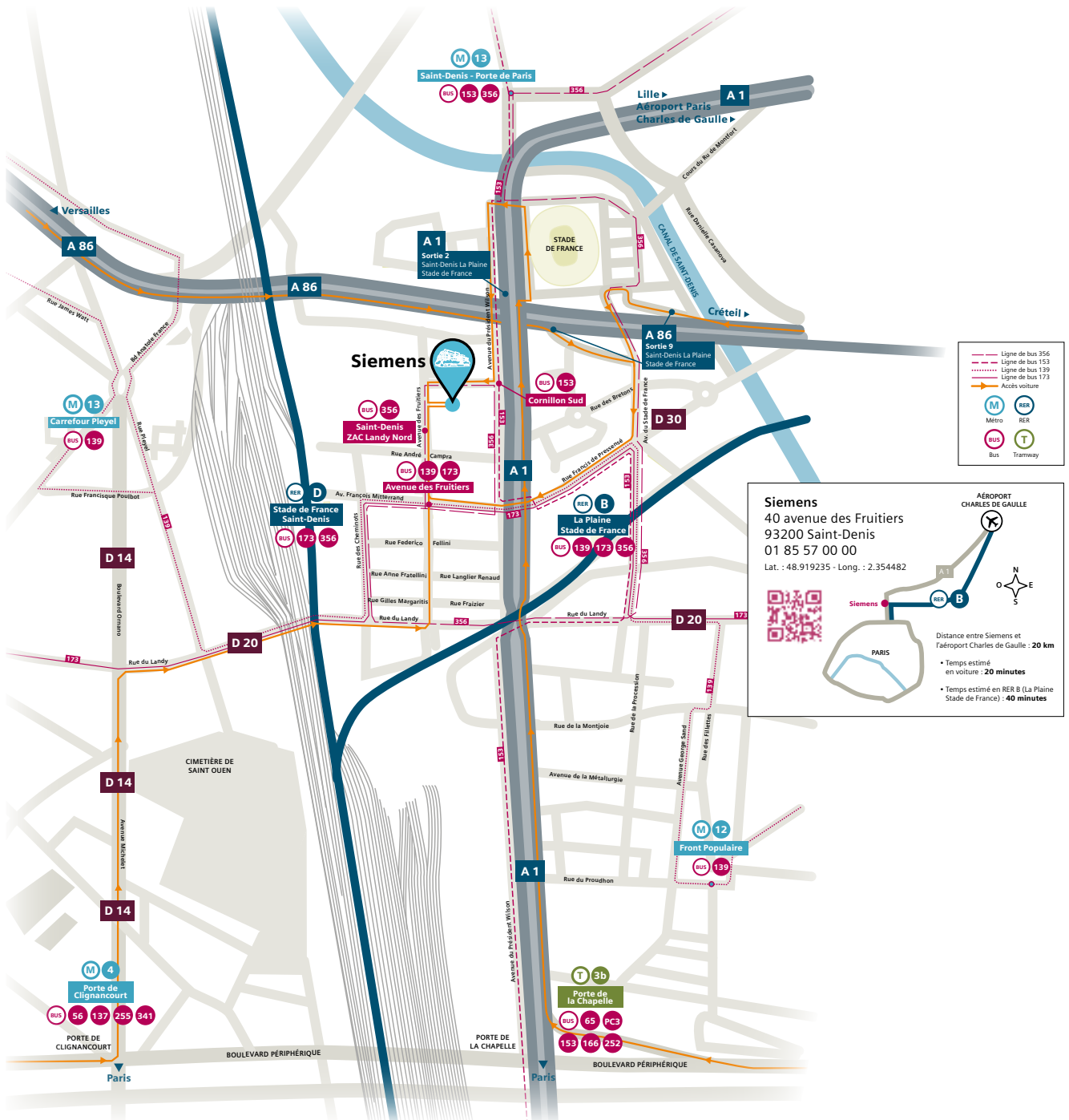


Ce centre de formation unique permet à l'ensemble des "Operating et Strategic Companies" de Siemens Healthineers, Gas and power, Smart Infrastructure, Digital Industries France d'accueillir dans des conditions optimum leurs stagiaires tout au long de l'année.

Dans un vaste espace d'accueil convivial, vous pourrez vous détendre lors de vos pauses et une hôtesse sera à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.

Notre salle de restaurant d'entreprise vous permettra de prendre vos repas sur place.

Siemens Campus Plan d'accès



Les outils pédagogiques

Les bancs pédagogiques pour la mise en pratique des stages

Desigo Insight

Les postes de Gestion Technique du Bâtiment sont équipés des dernières versions du système. Ils sont raccordés aux valises de simulation d'équipements Desigo PX.



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 TRA.

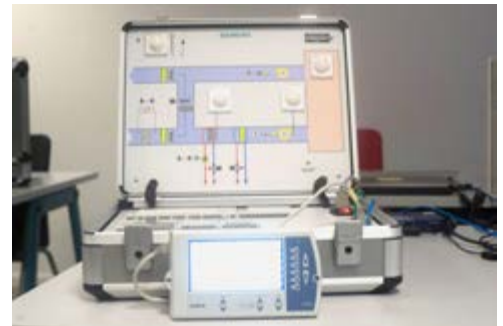


Desigo PX, Desigo Insight, Desigo CC

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

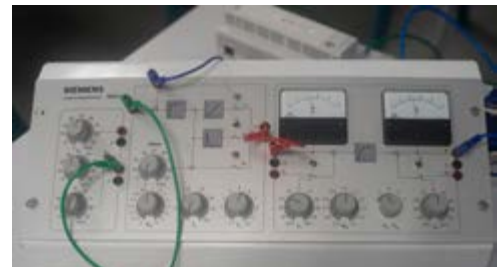
Elle est connectée via le réseau IP sur les systèmes Desigo Insight et Desigo CC.

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



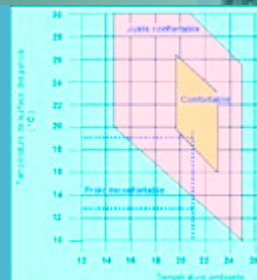
Banc de simulation de boucles de régulation

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



Bases du métier

Catalogue de formation clients 2020
Automation des bâtiments



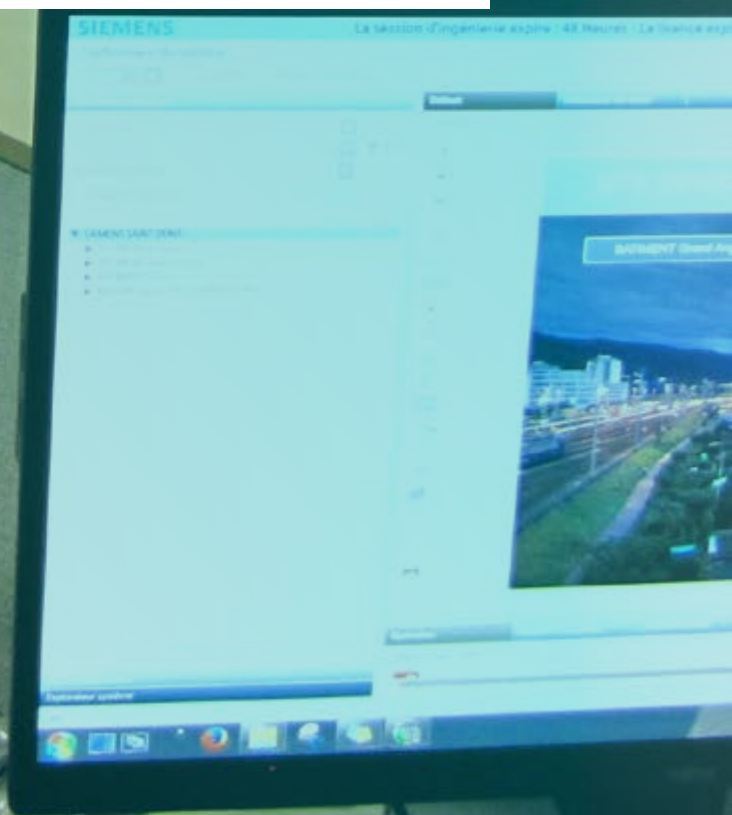
REG.T1

Techniques de régulation



REG.B1a

Chauffage, ventilation, climatisation



Techniques de régulation

> Objectifs

- Acquérir les bases techniques générales de la régulation
- Déterminer les principes de régulation P, PI, PID en fonction des installations
- Assurer la mise au point des boucles de régulation

> Public concerné

- Techniciens et responsables d'exécution et de mise en service des installations techniques du bâtiment
- Techniciens et agents de maintenance des installations techniques du bâtiment

> Prérequis

- Aucune qualification particulière requise
- Connaissances en génie climatique souhaitables

Programme

> Notions de bases

- Grandeur mesurée
- Grandeur de référence
- Grandeur de réglage

> Les boucles à régler

- Boucle ouverte, fermée
- Boucle courte, longue
- Analyse des fonctions de transfert
- Facteur de transmission
- Temps mort, temps d'équilibrage
- Degré de difficulté d'une boucle de régulation

> Technologie du matériel : le dispositif de réglage

- Le régulateur P : définition bande proportionnelle xp
- Le régulateur I : définition du temps d'intégrale tn
- Le régulateur PI
- Le régulateur PD : définition du temps de dérivée tv
- Le régulateur PID

> Applications

- Choix du type de régulateurs : P, PI ou PID
- Calcul des réglages : méthode Ziegler et Nichols
- La régulation d'ambiance grand volume

> Travaux pratiques

- Simulation des différents types de régulateurs (P, PI, PD, PID) sur maquettes dynamiques
- Utilisation des PC pour analyse des comportements

MOYENS PÉDAGOGIQUES MIS À DISPOSITION

- Vidéoprojecteur, documentation, support de cours, nécessaire de prise de notes
- Maquettes de simulation dynamique
- PC équipés de logiciel de tendances permettant la visualisation et l'acquisition des données



Chauffage, ventilation, climatisation

> Objectifs

- Acquérir les connaissances générales en matière de génie thermique et climatique
- 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

Programme

> Notions de bases

- Notions de confort et de gestion énergétique dans les bâtiments

> 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

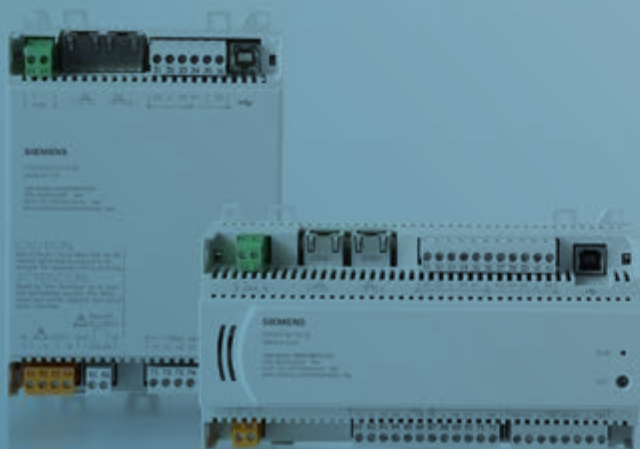
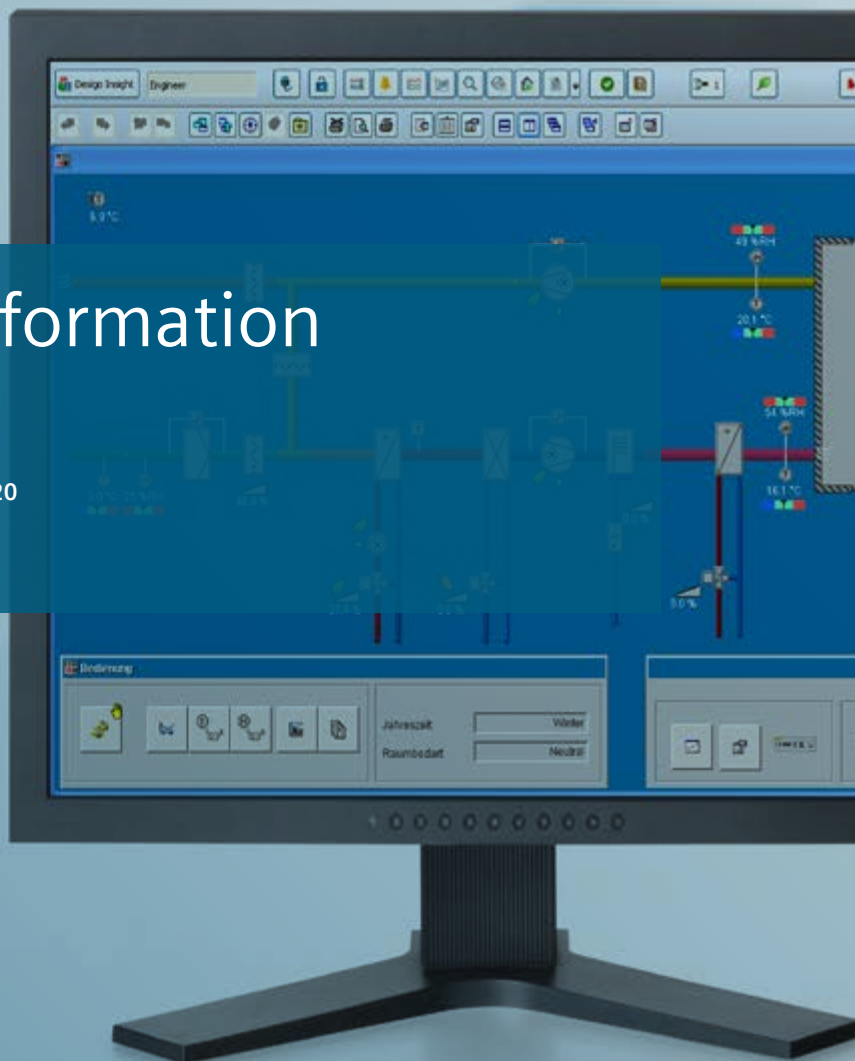
MOYENS PÉDAGOGIQUES MIS À DISPOSITION

- Vidéoprojecteur, documentation, support de cours, nécessaire de prise de notes
- Support pédagogique didactique
- Présentation des produits et solutions



Parcours de formation Designo

Catalogue de formation clients 2020
Automation des bâtiments



Designo PX - 6 jours/42H

PX.N1

Automation Designo PX : Exploitation



PX.N2a

Automation Designo PX : Programmation



Cursus Designo Insight - 6 jours/42H

DI.N1a

GTB Designo Insight : Exploitation



DI.N2a

GTB Designo Insight : Programmation



Automation Desigo PX : Exploitation

> Objectifs

- Etre 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

MOYENS PÉDAGOGIQUES MIS À DISPOSITION

- Vidéoprojecteur, documentation, support de cours, nécessaire de prise de notes
- Desigo PX raccordé à des valises de simulation d'équipements avec interface utilisateur



Automation Desigo PX : Programmation

> Objectifs

- Sauvegarder, charger une UTL
- Comprendre le langage de programmation
- Lire un programme existant
- Modifier un programme existant
- Créer un projet simple

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

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

> Lecture d'un programme

- Principes de l'éditeur de blocs CFC
- Outils de test
- 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

> Création d'un projet complet

- Créer un nouveau projet simple
- Simulation informatique des programmes

> Rapport de mise en service

- Réalisation d'un dossier complet du projet (rapports et étiquettes)

> Archivage d'un projet

- Sauvegarde et restauration d'un projet
- Informations sur le serveur de sauvegarde BOS

MOYENS PÉDAGOGIQUES MIS À DISPOSITION

- Vidéoprojecteur, documentation, support de cours, nécessaire de prise de notes
- Desigo PX raccordé à des valises de simulation d'équipements avec interface utilisateur
- PC équipés du logiciel de programmation Desigo XWORKS Plus



GTB Desigo Insight : Exploitation

> Objectifs

- Comprendre et reconnaître le matériel installé
- Utiliser l'ordinateur du poste central
- Identifier et exploiter les informations délivrées par le système

> Public concerné

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

> Prérequis

- Connaissances des bâtiments et des installations techniques
- Connaissances en génie climatique
- Notions en gestion énergétique

Programme

> Notions et terminologie de la gestion technique du bâtiment

> Architecture du système

> Les progiciels utilisés

- Navigateur graphique
 - Lecture des informations
 - Paramétrage des installations
- Explorateur du système
 - Commandes simples d'objets dans la base de données
- Gestion d'alarme
 - Fonctions de recherches et de tris
 - Traitement des alarmes
- Gestion des événements
 - Événements, alarmes, systèmes, opérateurs
 - Filtres, tris
 - Lecture archives
- Suivi de tendances
 - Outils d'analyses
- Gestion des horaires
 - Programmes hebdomadaire/exceptions
 - Programmes globaux
- Rapports
 - Utilisation des rapports pré-programmés
 - Sorties de rapports

MOYENS PÉDAGOGIQUES MIS À DISPOSITION

- Vidéoprojecteur, documentation, support de cours, nécessaire de prise de notes
- Valises de simulation pédagogique équipées d'automates
- PC munis de logiciel de GTB Desigo Insight



GTB Desigo Insight : Programmation

DI.N2a

> Objectifs

- Comprendre toutes les possibilités du système
- Création d'un projet complet
- Paramétrage du système

> 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 DI.N1
- Connaissances approfondies du concept d'automatisation des bâtiments et des systèmes de gestion d'énergie
- Connaissances des systèmes d'exploitation informatique et des langages de programmation d'automatisme

Programme

> Architecture du système de gestion technique du bâtiment

- Niveau automation
- Niveau management :
 - poste clients autonome,
 - postes clients serveurs,
 - postes Terminal-Serveur.

> Création d'un projet courant

- Création automatisée par assistant configuration
- Importation d'une base de données
- Configuration de communication
- Configuration complète d'un poste

> Paramétrage du système

- Gestion de l'archivage
- Gestion des accès utilisateurs
- Visibilité ciblée des informations : scopes
- Paramètres généraux

> Désignation des profils utilisateurs

- Création d'une vue personnalisée au niveau GTB

> Création de rapports automatisés

- Programmation de rapports sur objets en sortie manuelle et automatique

> Configuration de la gestion des alarmes

- Concept et paramétrage

> Réaction de processus

- Programmation au niveau GTB

> Projet graphique

- Insertion d'objets
- Librairies de symboles
- Génies, super génies
- Sauts de pages
- Création et modification d'images avec importation de nouveaux points

> Sauvegarde et restauration projet

> Test et mise en service

MOYENS PÉDAGOGIQUES MIS À DISPOSITION

- Vidéoprojecteur, documentation, support de cours, nécessaire de prise de notes
- Valises de simulation pédagogique équipées d'automates
- PC munis de logiciel de GTB Desigo Insight



Parcours de formation Desigo CC

Catalogue de formation clients 2020
Automation des bâtiments

Cursus Hypervision : 6,5 jours 45,5 heures

DCC.N1a

GTB Desigo CC : Exploitation



DCC.N2a

GTB Desigo CC : Programmation



GTB Desigo CC : Exploitation

> Objectifs

- Maîtriser la conduite des différents métiers gérés par le système d'hypervision Desigo CC depuis son interface

> Public concerné

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

> Prérequis

- Connaissance des bâtiments et des installations techniques
- Connaissances en génie climatique et gestion énergétique pour la supervision des installations de CVC.

Programme

> Notions et terminologie de la gestion technique du bâtiment

> Architecture du système

> Présentation de l'interface

- 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

MOYENS PÉDAGOGIQUES MIS À DISPOSITION

- Vidéoprojecteur, documentation, support de cours, nécessaire de prise de notes
- Postes pédagogiques équipés de matériel de simulation CVC
- Postes informatique équipés du logiciel Desigo CC



GTB Desigo CC : Programmation

> Objectifs

- Savoir modifier un projet Desigo CC.
- Effectuer une mise à jour de la programmation des applications suite à des modifications des équipements terrains.
- Création graphique

> 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 – Présentation et Exploitation

Programme

> Rappel topologies

> La console de gestion du système SMC

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

> MAJ d'équipements

- Importation de nouveaux: équipements
- MAJ 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 (Drag & Drop,...)
- Paramétrage des objets (Rotation, couleur, etc.)

> Créer des images complètes

- Équipements 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

> Programmation des Rapports

> Programmation des Log Viewer

> Programmation des tendances

> Programmmations des calendriers Station

> Programmation des traitements assistés

> Programmation des Macros et réactions

> Programmation des Notification à distance

> Gestions utilisateurs

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

> Les boutons de raccourcis

- Boutons de lancement des macros, réactions, tendances, ...

MOYENS PÉDAGOGIQUES MIS À DISPOSITION

- Support de cours, nécessaire de prise de notes
- Postes pédagogiques équipés de matériel de simulation CVC.
- Postes informatiques équipés du logiciel Desigo CC



Liste des stages

CODE	DESIGNATION STAGE	DUREE	PRIX HT	PAGE
Formation de bases				
REG.T1	Technique de régulation	2 jours	804 €	8
REG.B1a	Chauffage, climatisation, ventilation	3,5 jours	1 407 €	9
Gamme Desigo				
PX.N1	Automation Desigo PX: Exploitation	2 jours	804 €	12
PX.N2a	Automation Desigo PX : Programmation	4 jours	1 608 €	13
DI.N1a	GTB Desigo Insight : Exploitation	2 jours	804 €	14
DI.N2a	GTB Desigo Insight : Programmation	4 jours	1 608 €	15
Gamme Desigo CC				
DCC.N1a	GTB Desigo CC : Exploitation	2,5 jours	1 005 €	17
DCC.N2a	GTB Desigo CC : Programmation	4 jours	1 608 €	18
Formation sur mesure				
A définir	Formation intra-entreprise selon programme défini	A définir	A définir	

Formation intra-entreprise ou formation personnalisée

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

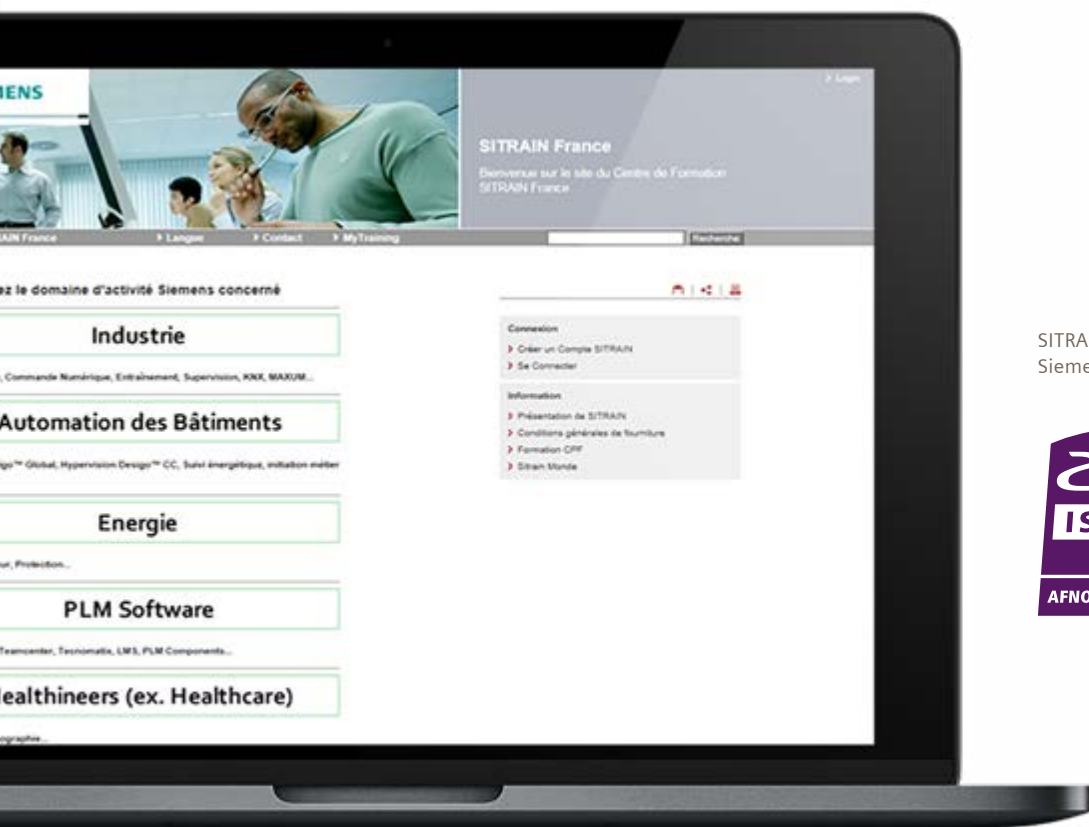
Le coût sera déterminé conjointement :

- selon le tarif en vigueur pour les formations au catalogue,
- selon la durée et le nombre de stagiaires pour les formations personnalisées.



Des formations à la carte ou personnalisées

- Notre programme de formation est consultable en page 21 du présent document.
- Nous pouvons vous proposer des programmes de formation spécifiques adaptés à vos attentes.



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 présentielles incluant ou non des modules digitaux effectués par le Client à distance. Les formations présentielles 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, tout 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. Après ce délai 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'avéreraient inexacts, 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.

Bulletin d'inscription SITRAIN 2020 SI

Siemens Training : Parc Technologique de Lyon 743, allée des Parcs 69800 Saint Priest
Tél. : 04 82 91 06 77 n° d'existence : 11 93 00 205 93



Nous vous recommandons si cela est possible de vous inscrire en ligne.
Consulter les prix, dates et infos pratiques sur notre site web : www.siemens.fr/sitrain
Bulletin à nous retourner signé et tamponné par mail : formation.ad.fr@siemens.com

Société

Adresse :

Code Postal :

SIRET :

Ville :

Id TVA :

Demandeur :

Nom :

Prénom :

E-mail :

Téléphone :

Fonction :

Contact pour dossier Formation :

Nom :

Prénom :

E-mail :

Téléphone :

Fonction :

Formation :

Date de début :

Date de fin:

Prix 2020 HT :

Lieu (ville) :

Liste des participants à la formation : (Remise : 2 participants 5%, 3 participants 10%, 4 participants 15%)

Nom	Prénom	Email indispensable	Téléphone	Prix u
-----	--------	---------------------	-----------	--------

Total Net HT :

Remise :

Ce bulletin vaut commande: n° de commande (si connu)

Coût formation HT Remisé :

Adresse de facturation Sté :

Société :

Adresse :

Code postal :

SIRET :

Nom :

Téléphone :

Ville :

Fonction :

Prénom :

E-mail :

Adresse de facturation OPCA:

OPCA :

Adresse :

Code postal :

SIRET :

Nom :

Téléphone :

n° Accord Prise en charge (si connu) :

Ville :

Fonction :

Prénom :

E-mail :

Nom et Signature
du Responsable de formation

Cachet de l'établissement

Veuillez SVP signer et apposer le tampon de l'entreprise avant de nous retourner ce bulletin par mail : formation.ad.fr@siemens.com

Remarques :

- Si un organisme (type OPCA) prend en charge votre formation, l'inscription sera confirmée à réception de l'accord de sa prise en charge
- Voir détail des conditions générales de fourniture ci-dessous

Quand le bâtiment intelligent crée des lieux d'exception –
c'est l'ingéniosité au service de la vie.

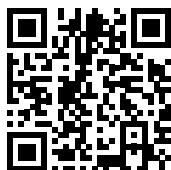
Jamais trop froid. Jamais trop chaud.
Toujours sûr. Toujours en sécurité.

Grâce à notre expertise, notre technologie, nos produits,
solutions et services, nous transformons tous les
espaces en un lieu idéal.

Nous créons des lieux d'exception pour satisfaire les
besoins de leurs occupants, pour chaque étape de la vie.

#CreatingPerfectPlaces
siemens.fr/perfect-places

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

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.