



WinCC Unified Roasted

Yverdon, 23.06.2022

SIEMENS

WinCC Unified Roasted

L'ADN de la visualisation du futur



Technology

HTML5

SVG

Javascript



Scalability

S7-1500

Unified Comfort Panel

Unified PC Runtime

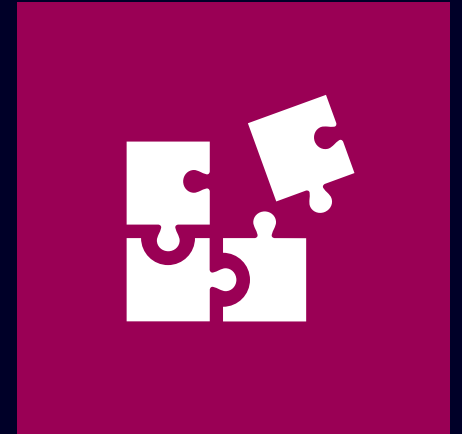


Everywhere

On Premise

Unified @Cloud

Unified @Edge



Integration

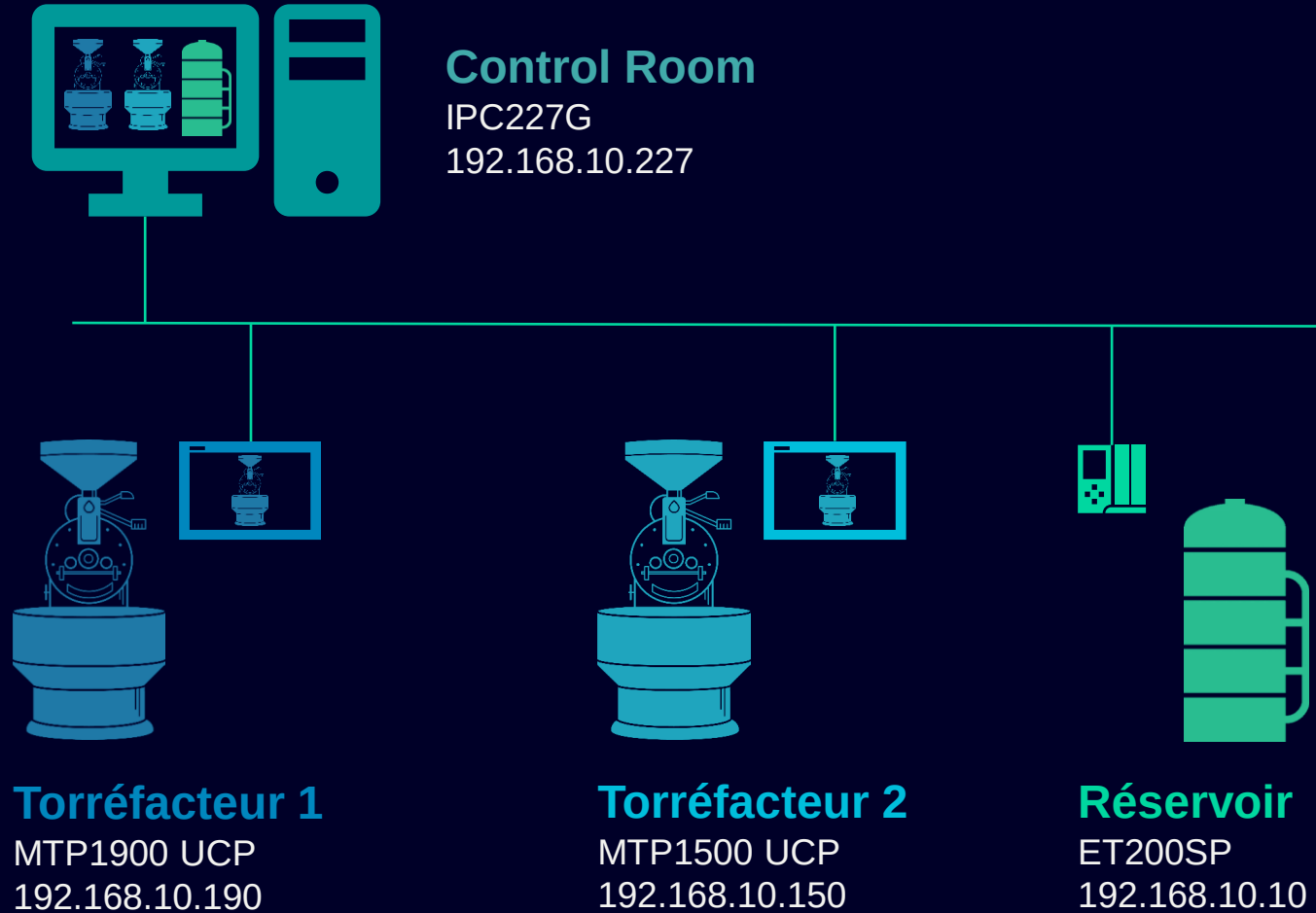
OPC UA

Interfaces ouvertes

Runtime

Engineering

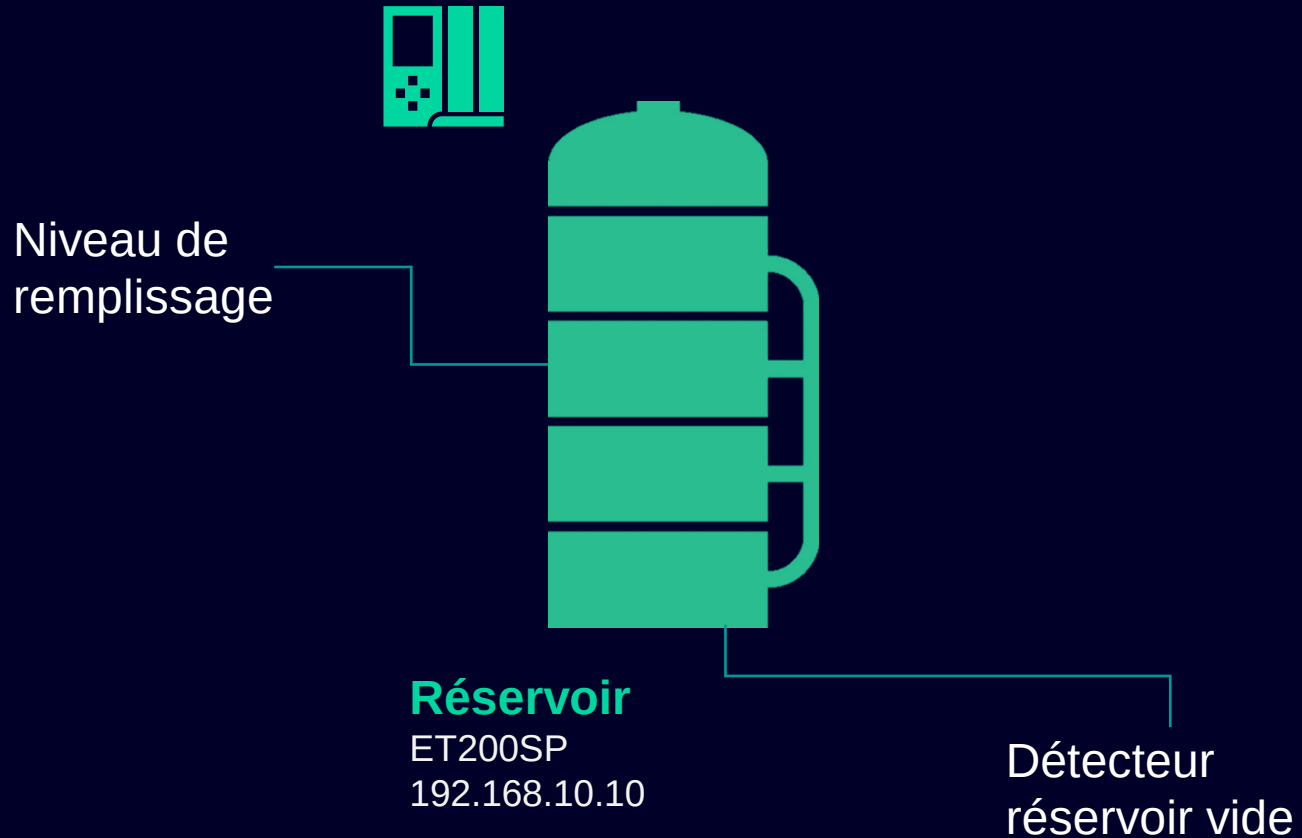
WinCC Unified Roasted Aperçu



- **Réservoir de café brut (View of Things)**
 - Objets de base, SVG dynamiques
- **Torréfacteur (Unified Panel based)**
 - Blocs d'affichage, Trend Control, Messagerie, Contrôle des Paramètres et Reporting
 - Matériel de Panel
 - Possibilités d'intégration
- **Torréfaction live**
- **Système de contrôle (Unified PC based)**
 - **Device Change:**
WinCC Unified PC RT
 - **Options WinCC Unfied:**
Client serveur, collaboration, archivage
 - **Matériel PC:** Sélection
 - **Addons PM:**
Possibilités d'extension

WinCC Unified Roasted

Réservoir de café brut - View of Things



- **Détecteur réservoir vide**
 - Objet de base
- **Niveau de remplissage**
 - SVG dynamique

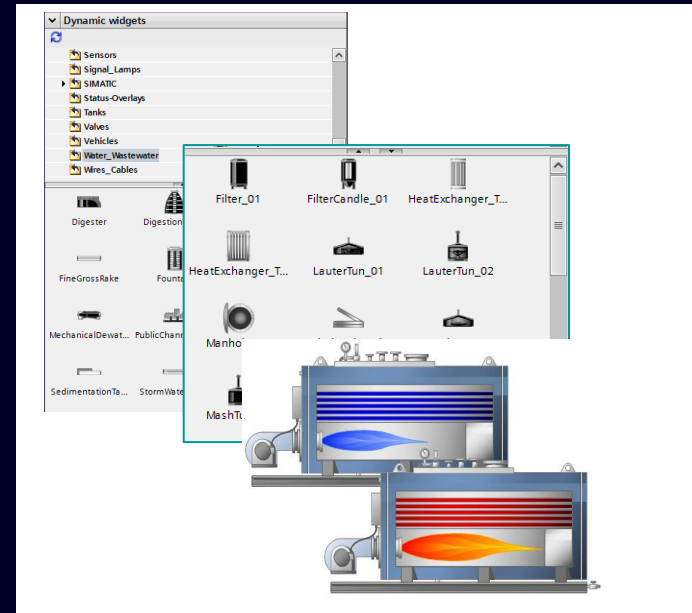
Réservoir de café brut - View of Things

Contrôles de base



Contrôles web modernes

Contrôles préconfigurés
Boutons, jauge, barre d'état,
Barre de saisie

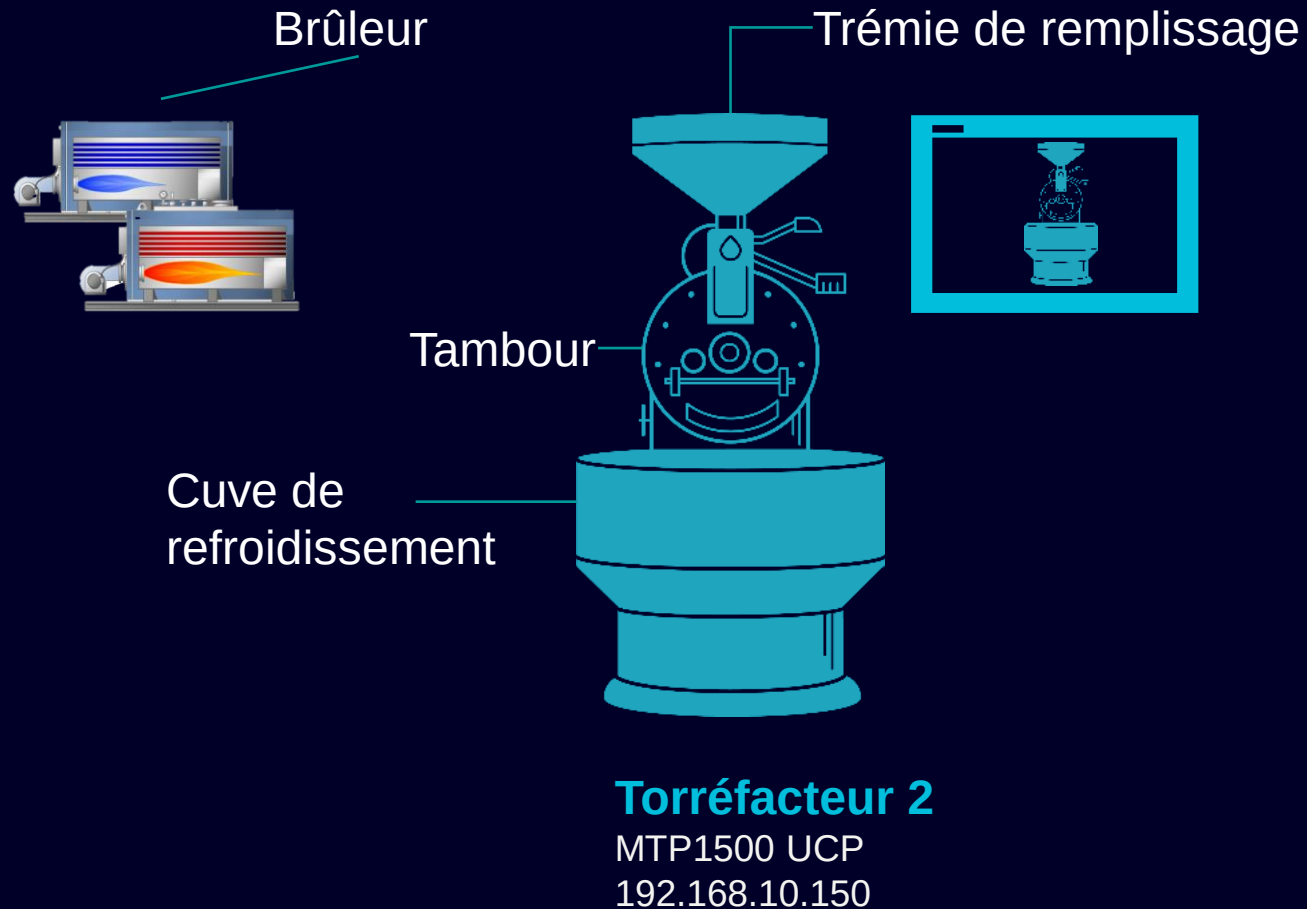


SVG dynamiques

SVG avec interface d'attributs avec TIA
Portal. Grande bibliothèque de SVG
prêts à l'emploi incluse.

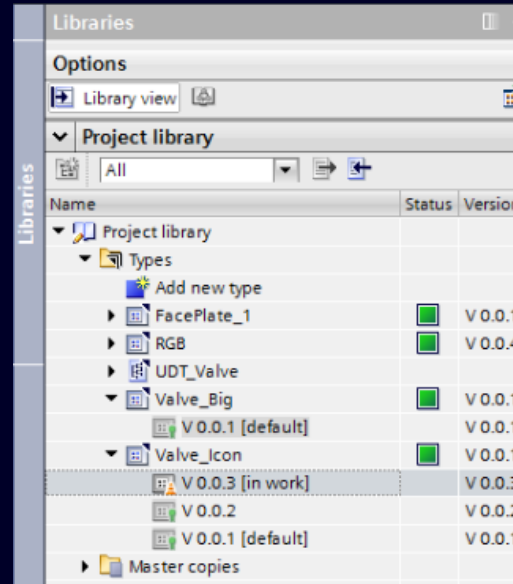
WinCC Unified Roasted

Torréfacteur – WinCC Unified Panel based



- **Brûleur**
 - SVG dynamique
- **Moteur tambour/cuve de refroidissement**
 - Bloc d'affichage
- **Température des grains et de l'air évacué**
 - Champs IO, jauge
 - Trend Control
- **Processus de torréfaction**
 - Contrôle des messages
 - Contrôle de recettes
 - Rapport

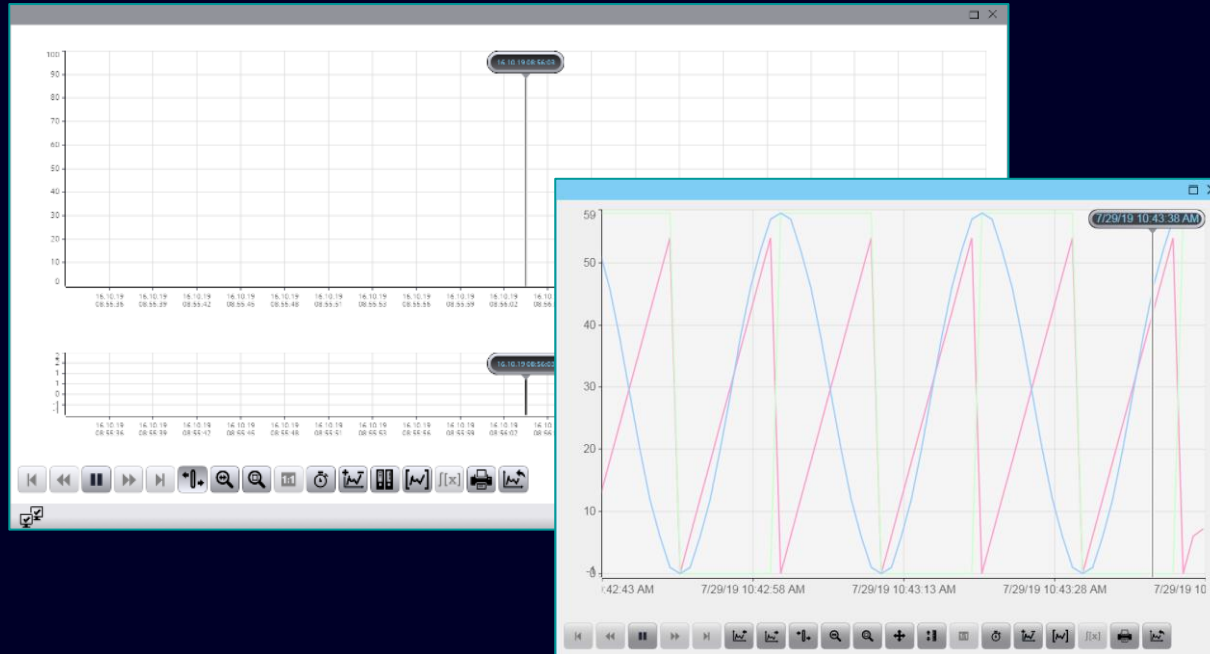
WinCC Unified Panel based Blocs d'affichage



- **Blocs d'affichage identiques**
pour systèmes de Panel et de PC
avec le conteneur de bloc d'affichage
- Éléments de commande **normalisés**
permettant la **réutilisation flexible**
pour tous les appareils Unified et dans
tous les projets
- **Fenêtre d'exploitation efficace**
(fenêtre contextuelle)
pour les éléments fréquemment utilisés,
tels que moteur, pompe, etc.

WinCC Unified Panel based

Vues de courbes



- **Vue librement configurable des tendances** concernant les données en ligne et/ou les données historiques, par ex. plusieurs plages de tendances
- **Paramètres définis par l'utilisateur** concernant la représentation de courbes, par ex. couleur, forme des lignes, valeurs individuelles, arrière-plan, etc.
- **Interfaces de la vue de courbes** par ex. nombre de courbes, règle, plage de temps, impression (format papier), exportation

Évaluation directe de données en ligne et de données historiques, incluant la comparaison entre différentes plages de temps, comme par ex. des décalages.

WinCC Unified Panel based

Contrôle des messages

Alarme GRAPH

	Alarm class	Origin	Area	Event text	Alarm state
1	No Acknowledge	WINCCU	System/HMI/Drive	Error : GRAPH-Supervision : PLC_1 : FB_Graph : Step2 : S002 : Step to I	Raised
2	No Acknowledge	WINCCU	System/HMI/Drive	Error : Operand : Default_SupervisionFB : 1 : -- : DB_proDiag.test_Alarm	Raised
3	Manu_Program	WINCCU	System/HMI/Drive	Program_Alarm_1	RaisedCleared
4					
5					

Program Alarm

Alarme ProDIAG

- **Supporte les messages PLC S7-1500 (texte complet)**
 - Program_Alarm
 - Messages ProDiag
 - Messages S7 Graph
 - Messages de diagnostic système PLC
- **Messages HMI**
 - Message bit
 - Message analogique

WinCC Unified Panel based

Contrôle de recettes

Name	Display name	Data type
▼ Parameter set type_2	Cookies	Cookies_1 V 0.0.1
▼ Element_1	Element_1	Ingredients
▼ Ingedients	Ingedients	Array [0..1] of Int
Ingedients[0]	Sugar	Int
Ingedients[1]	Flour	Int
▼ Element_2	Element_2	MixerParameter
▼ MixerParameter	MixerParameter	Array [0..1] of Int
MixerParameter[0]	Temperature	Int
MixerParameter[1]	Speed	Int

Parameter set type: Juice (dropdown) Number: 1

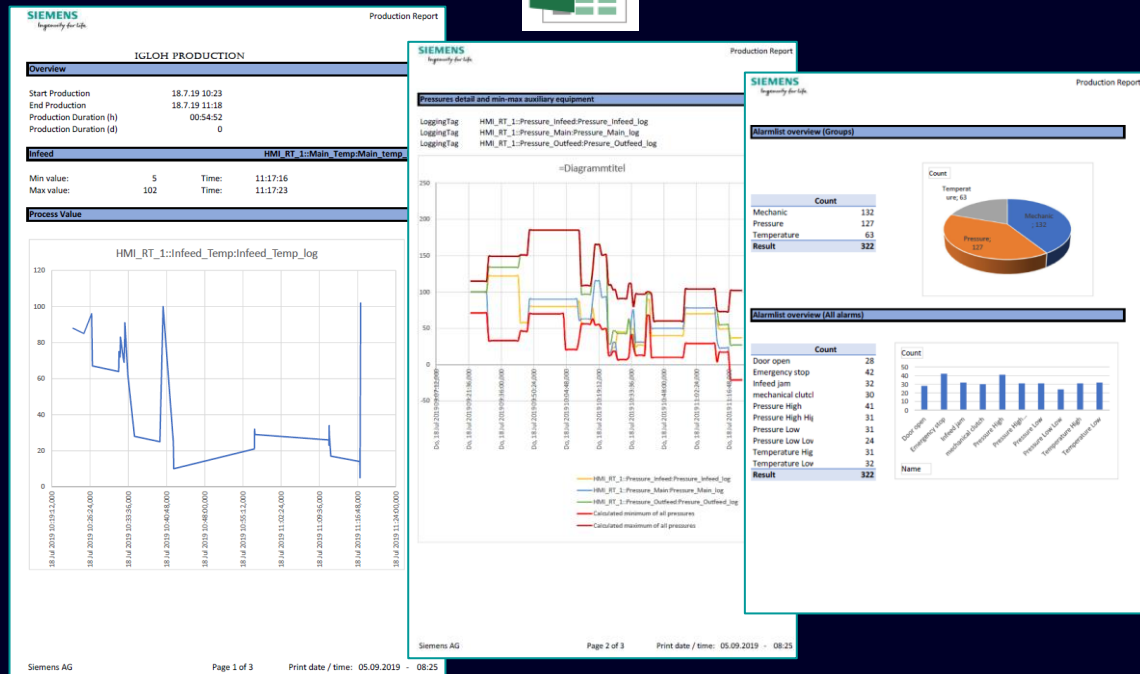
Parameter set: Orange (dropdown) Number: 1

	Name	Value	Unit of measurement
1	Water	0	l
2	Concentrate	0	l
3	Sugar	0	kg
4	Flavoring	0	g
5			
6			

ParameterSet saved

- Efficacité grâce à la **réutilisation des structures configurées** comme «User Data Type» pour des jeux de paramètres
- **Modification centrale** des types en tant que nouvelle version de PLC/HMI UDT de la bibliothèque
- **Gestion simple** des enregistrements de recettes dans HMI en exploitation
- **Transmission bidirectionnelle PLC/HMI cohérente** des jeux de paramètres (manuelle/automatique)

WinCC Unified Panel based Reporting



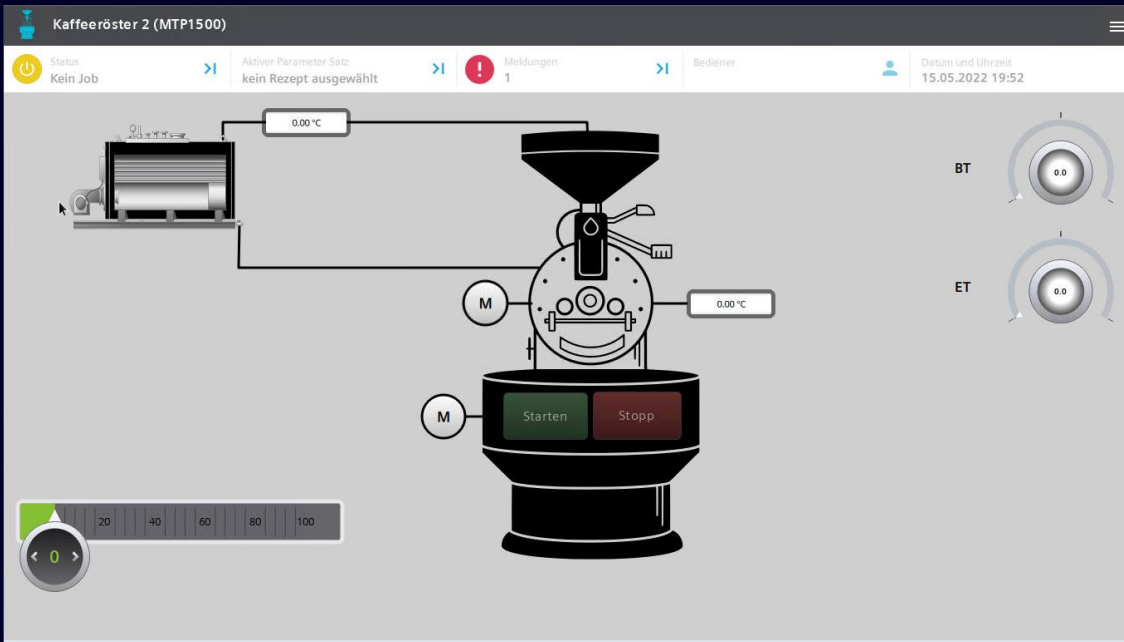
- Établissez des **modèles de rapport parfaitement adaptés** à l'aide d'un outil que vous connaissez déjà – Microsoft Excel¹
- **Génération sur demande** – déclenchement manuel d'un rapport chaque fois que vous en avez besoin
- **Génération automatique** – rapports en fonction des événements ou sur horloge – entièrement automatisée (en option)

Affectation et planification flexibles des exécutions de rapport pendant l'exploitation. Documentation cohérente des données de production pour tous les niveaux de production (rapports de production ou de qualité)

¹ Please note the system preconditions

WinCC Unified Roasted Torréfacteur – WinCC Unified Panel based

DÉMONSTRATION EN DIRECT



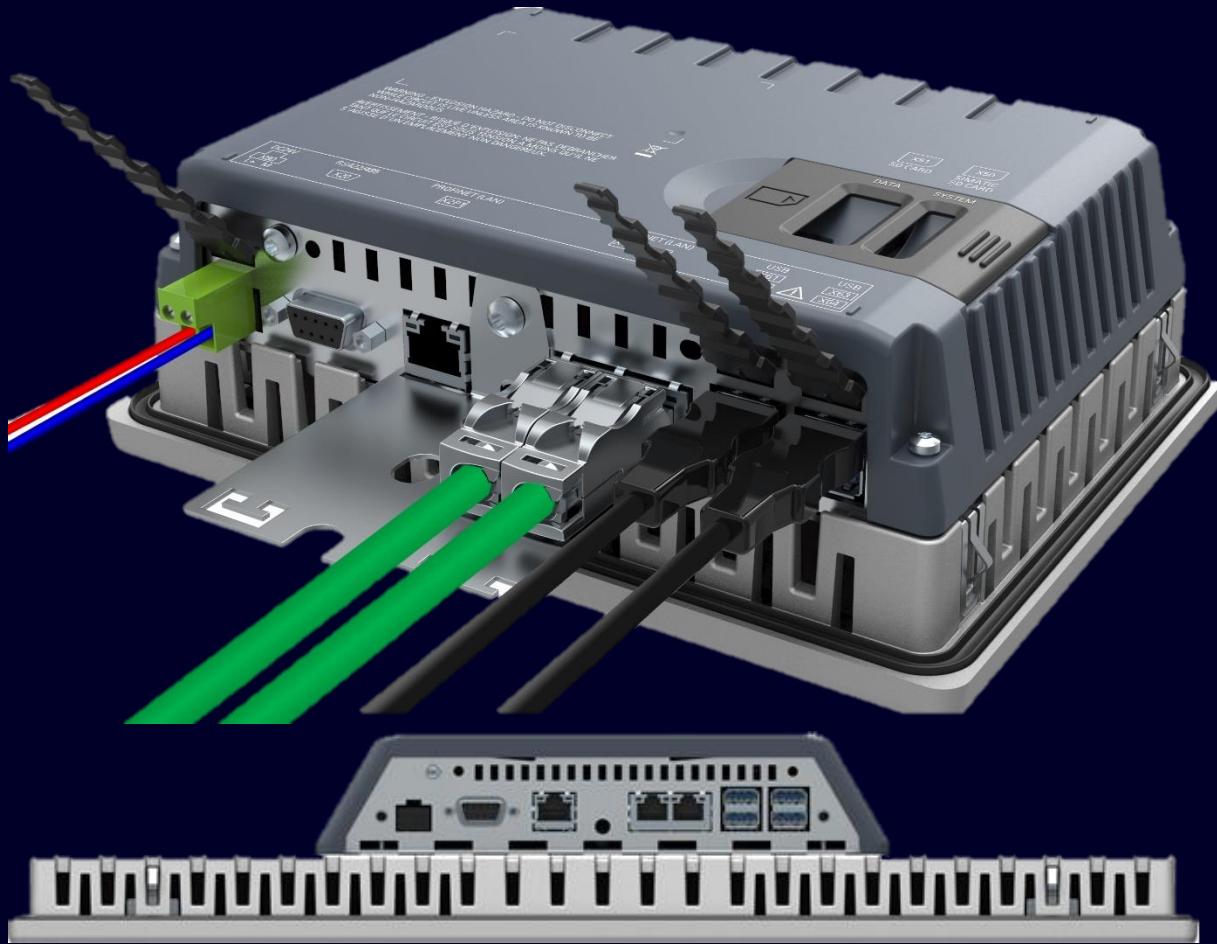
- WinCC Unified Panel based
 - Blocs d'affichage
 - Contrôle des messages
 - Trend Control
 - Reporting

WinCC Unified Panel based Matériel



SIEMENS

WinCC Unified Panel based Connectivité



Commutateur PROFINET à 2 ports

1 adresse IP 100 Mbit

1 port Ethernet

1 adresse IP 1 Gbit

Port série

(422, 485) pour la prise en charge d'automates de fournisseurs tiers

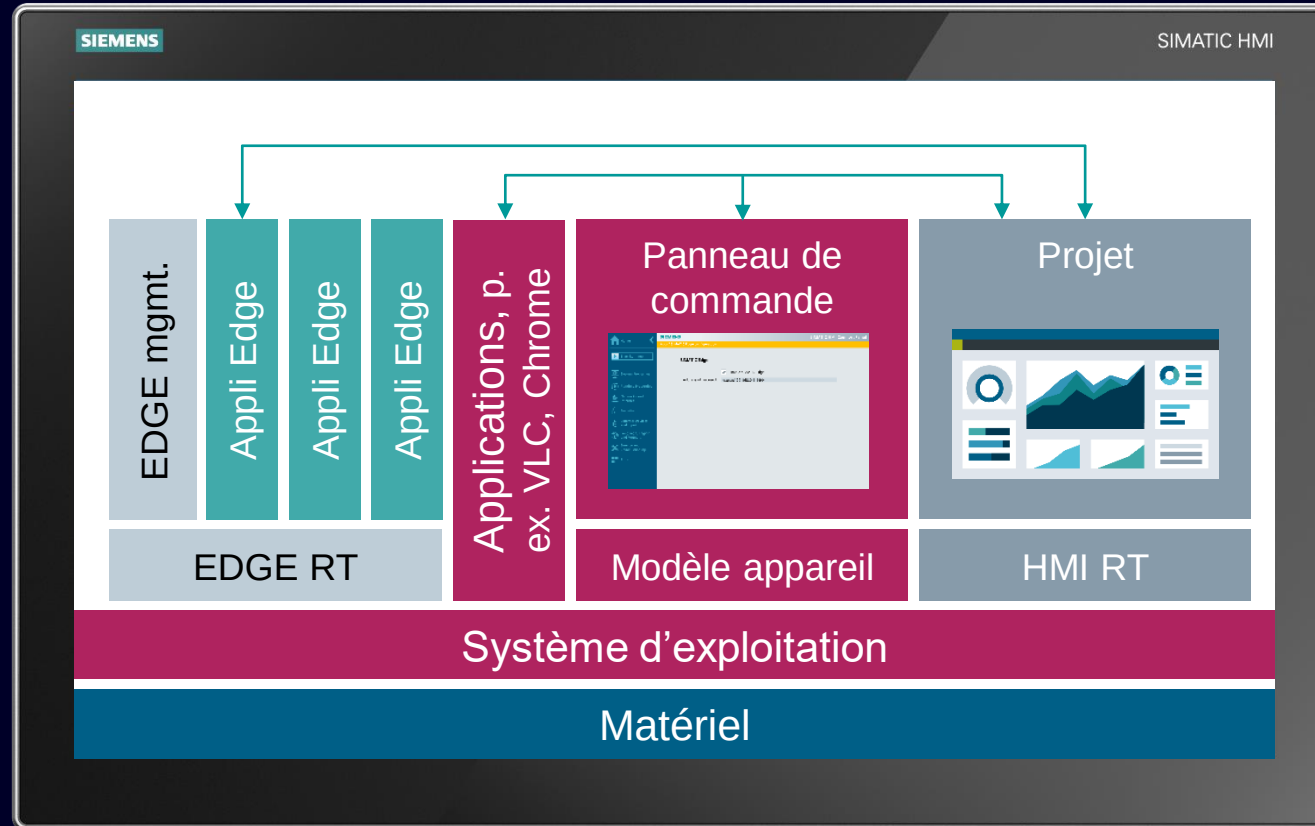
4x USB 3.0

Support de matériel USB tel qu'imprimante, enceintes, support de stockage

2x carte SD

Cartes de données pour fichiers, archive et données client
Carte système pour sauvegarde automatique

WinCC Unified Panel based Architecture système



WinCC Unified Panel based

Exemples d'applis Edge



Send Mail

Envoi d'e-mails

Reliez Unified Comfort Panel à un service de messagerie. Envoyez des e-mails à différents destinataires directement depuis le panneau.



SIMATIC Performance Insight

Transparence et analyse

Analyser et optimiser des machines à l'aide de chiffres-clés individuels (KPI), p. ex. Overall Equipment Efficiency, qualité ou sortie.



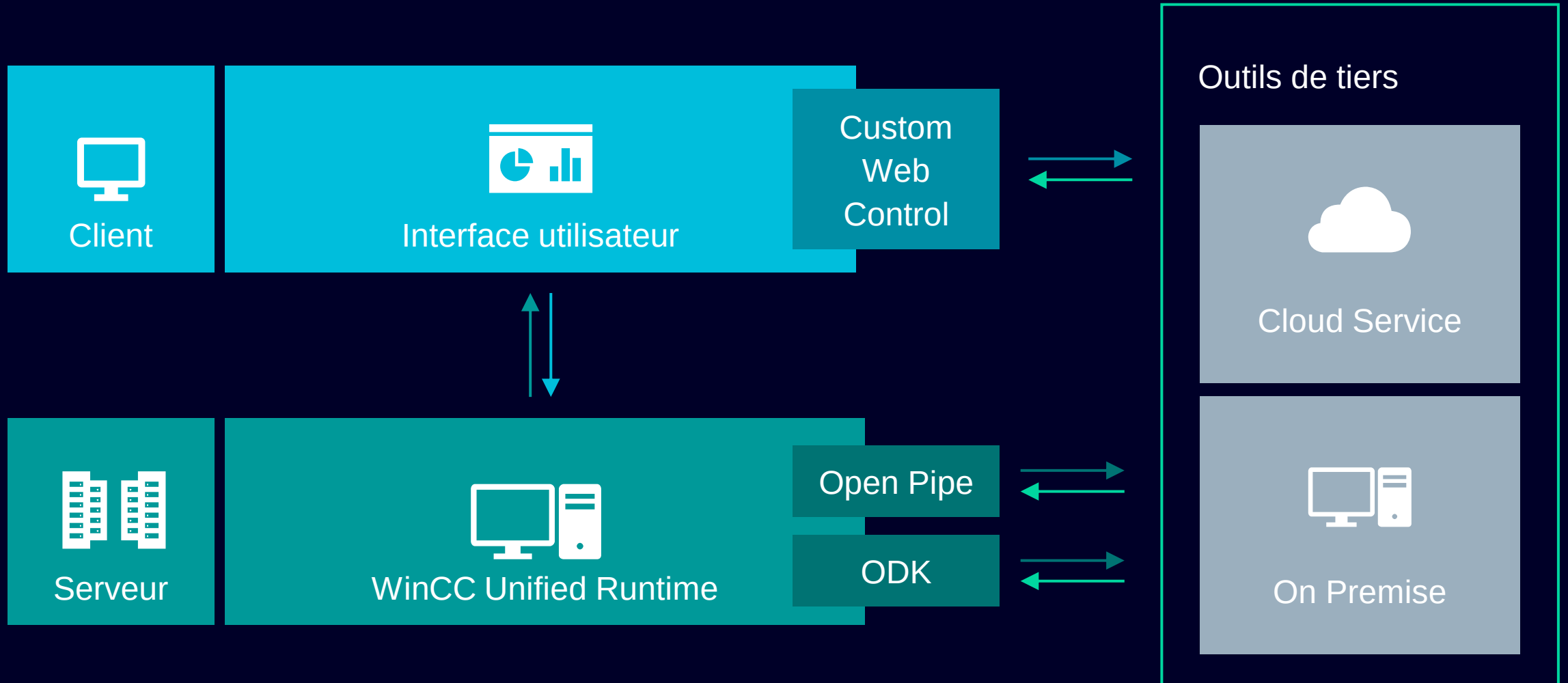
NodeRed

Outil de développement graphique

Le logiciel permet de mettre en œuvre des cas d'utilisation dans le domaine de l'Internet des objets avec un principe modulaire simple. [SIOS \(109778780\)](#)

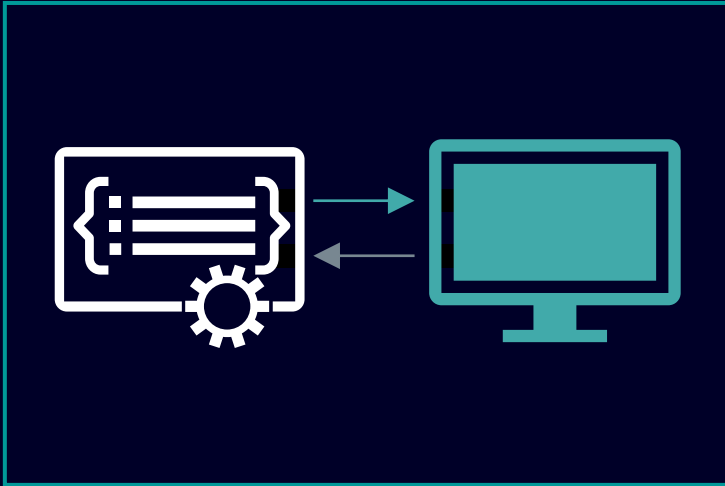
WinCC Unified Panel based

Connexion et intégration d'outils supplémentaires



WinCC Unified Panel based

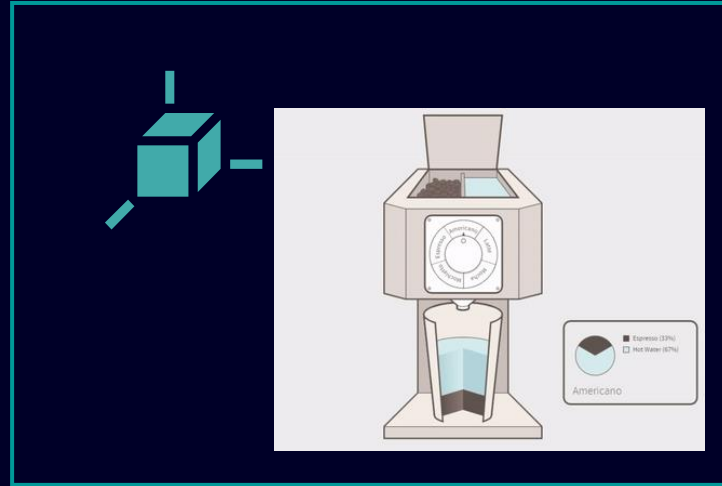
Connexion et intégration d'outils supplémentaires



Open Pipe

Interface de données

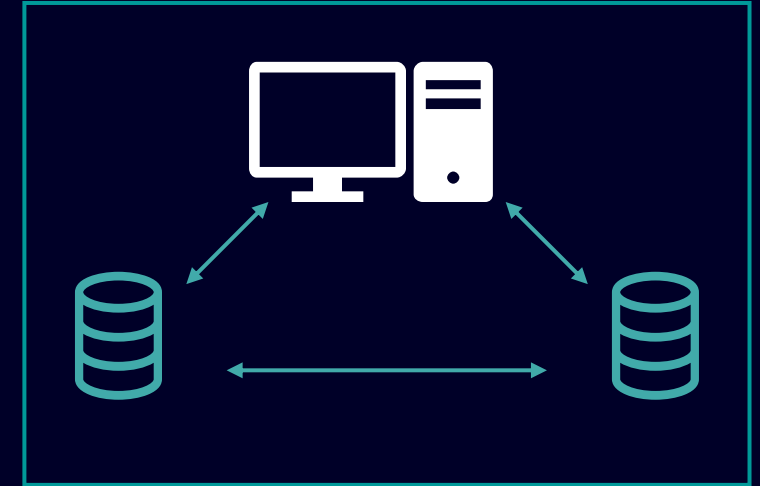
Interface de données côté serveur pour tags en ligne et alarmes. Indépendant des langages de programmation. Peut être utilisé pour connecter plusieurs outils logiciels avec WinCC Unified.



Custom Web Control

Container pour du contenu web

Utilisez vos propres contrôles d'interface (p. ex. Visionneuse 3D) ou visualisez les données de fournisseurs tiers (p. ex. données météo). Peut être utilisé pour accéder aux capteurs des clients mobiles (p. ex. caméra, GPS). [SIOS \(109779176\)](#)



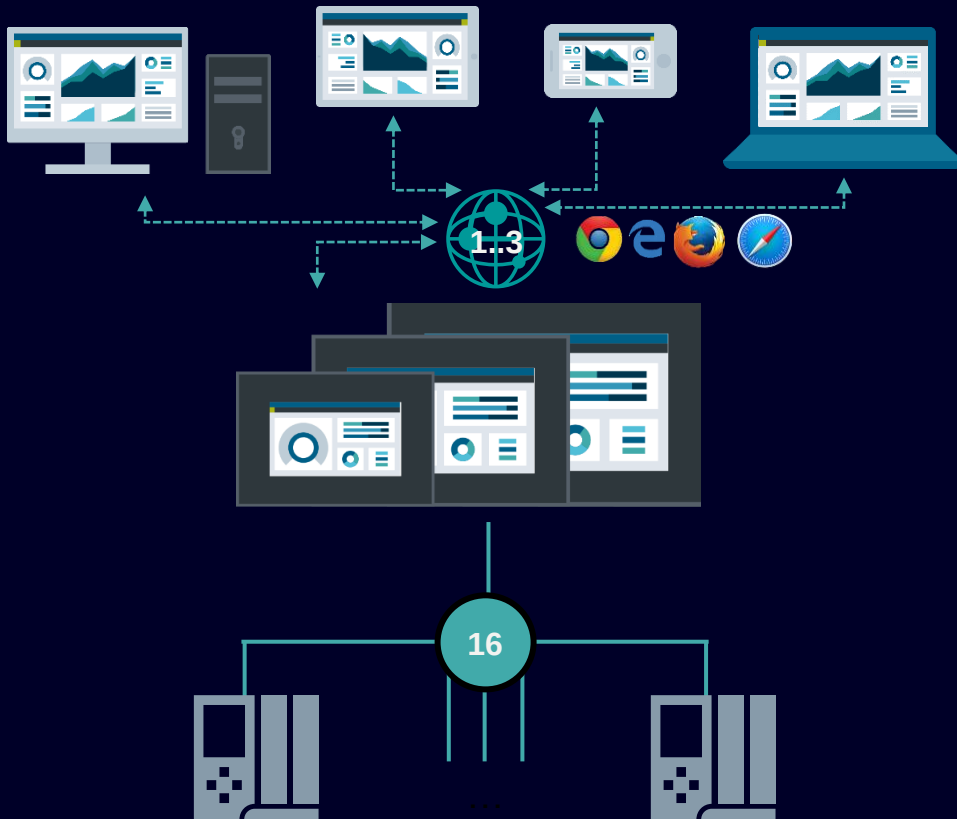
Runtime Openness

Interface de données (systèmes PC)

Interface de données côté serveur pour tags en ligne et en cours et alarmes avec programmation .net ou C++. Échangez de grands volumes de données avec des bases de données ou des systèmes informatiques.

WinCC Unified Panel based

Limites du système



Accès de n'importe où

Clients sans installation

Commande à distance parallèle

Communication sécurisée HTTPS

Connexions à l'API

S7-300/400

S7-1200/1500

Fabricants tiers (Allen-Bradley, Mitsubishi, Omron, etc.)

Caractéristiques

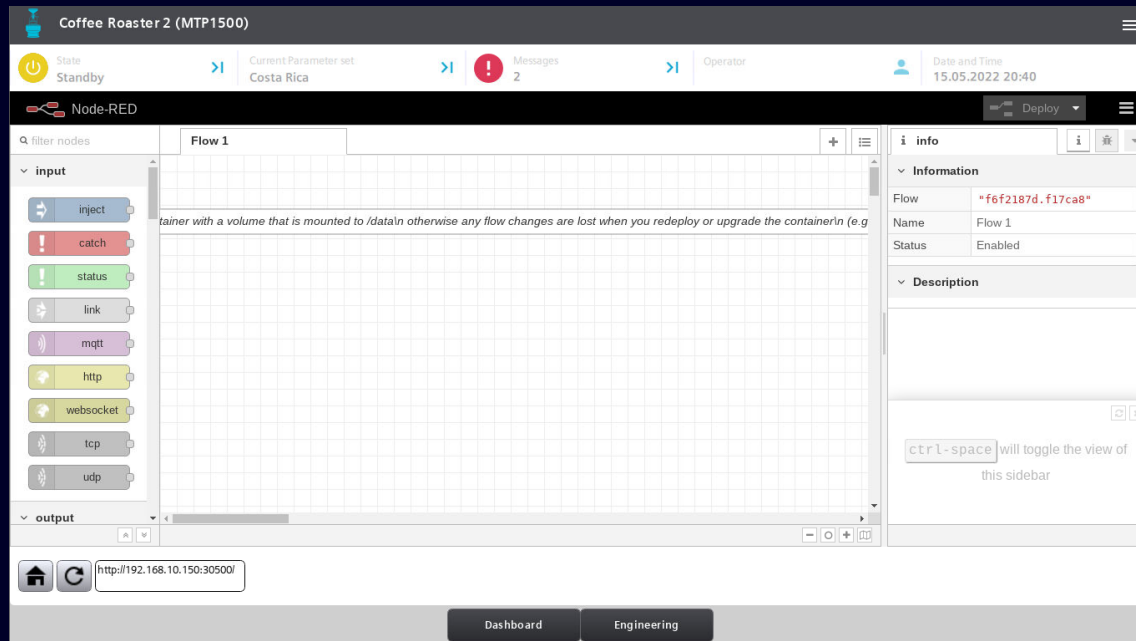
Logging dans fichier jusqu'à 5000 variables

8000 variables

600 scripts

WinCC Unified Roasted Torréfacteur - WinCC Unified Panel based

DÉMONSTRATION EN DIRECT



- Fonctions Unified Comfort Panel
- Edge @ Unified Comfort Panel
- Custom Webcontrols

A dark, textured background featuring several whole coffee beans in the upper left and a large pile of finely ground coffee in the lower right. The text is overlaid in white, bold, sans-serif font.

**Torréfaction live
+
pause café
jusqu'à 11 h 15**

SIEMENS

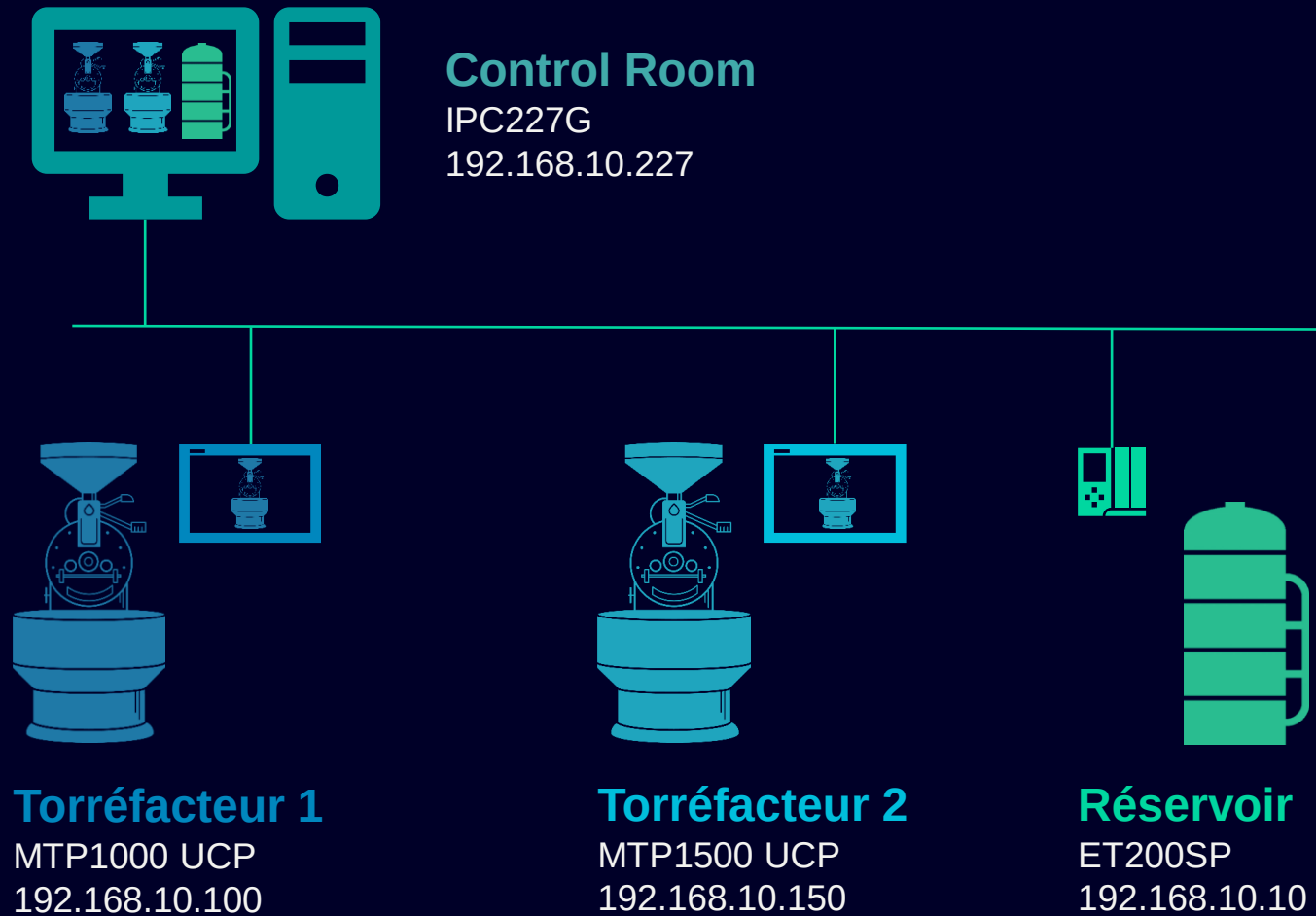
SIMATIC WinCC Unified PC

Logiciel pour la visualisation de l'avenir



WinCC Unified Roasted

Vue d'ensemble – sélection du matériel PC adapté



- **Réservoir de café brut (View of Things)**
 - Objets de base, SVG dynamiques
- **Torréfacteur (Unified Panel based)**
 - Blocs d'affichage, Trend Control, Messagerie, Contrôle des Paramètres et Reporting
 - Matériel de Panel
 - Possibilités d'intégration
- **Torréfaction live**
- **Système de contrôle (Unified PC based)**
 - **Device Change:**
WinCC Unified PC RT
 - **Options WinCC Unified:**
Client serveur, collaboration, archivage
 - **Matériel PC:** Sélection
 - **Addons PM:**
Possibilités d'extension

WinCC Unified Roasted

Device handling – Change device



Changement d'appareil

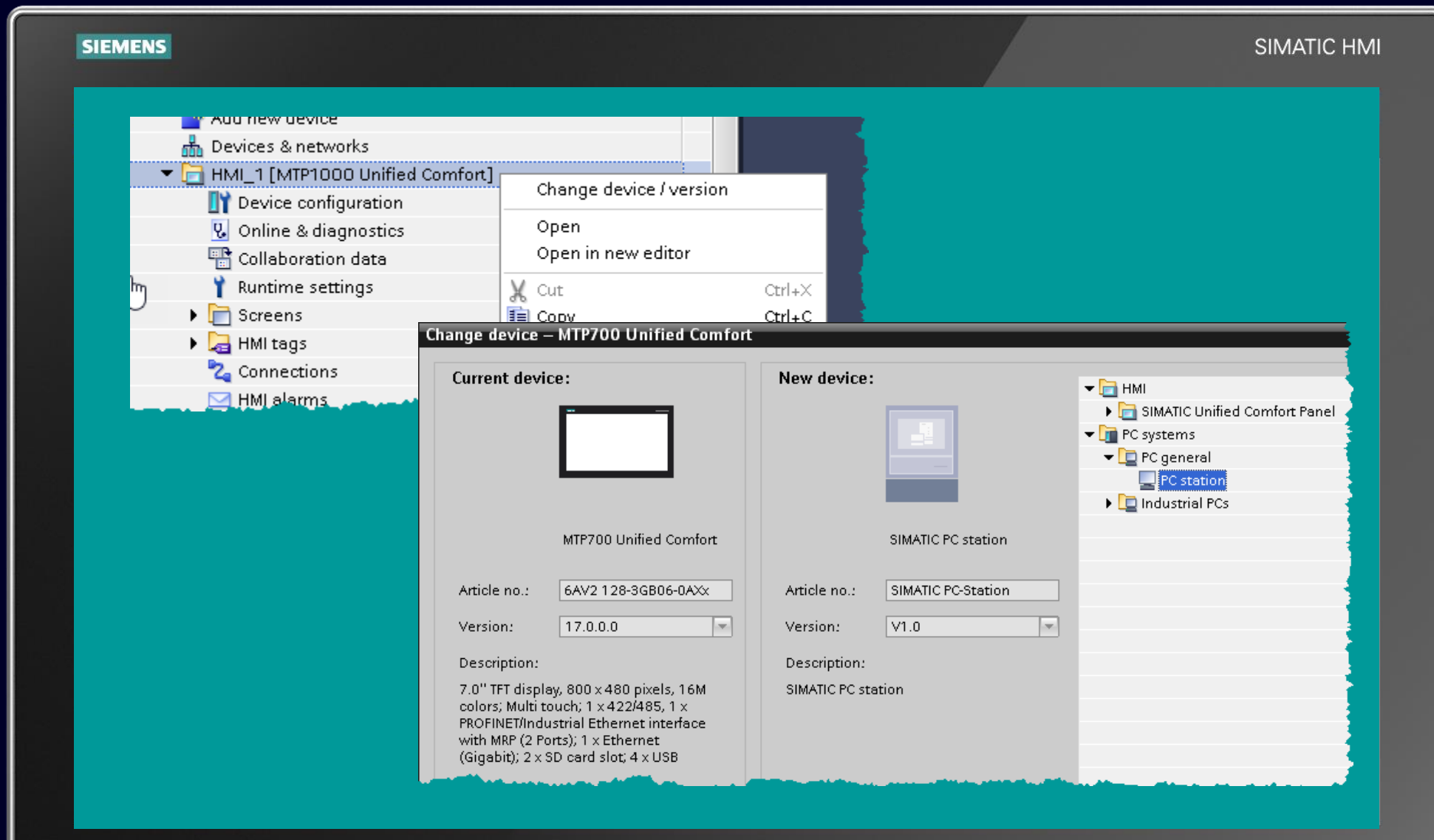
WinCC Unified supporte le changement d'appareil de Unified Comfort Panel vers WinCC Unified PC RT

Reprendre la configuration

Reprendre et optimiser les configurations existantes pour les nouveaux appareils (les données de configuration sont conservées)

WinCC Unified Roasted

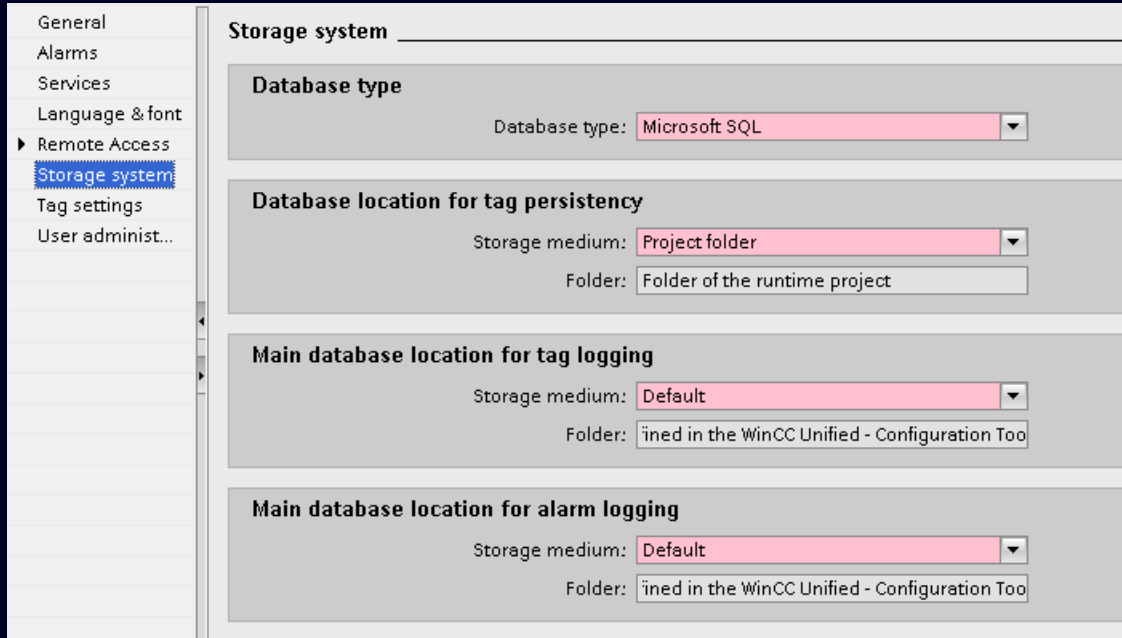
Device handling – Change device



- Changement d'appareil Unified Comfort Panel > vers une Unified PC-Station
- Changer la taille des écrans
- Compilation de l'appareil cible

Device handling – Change device

SIMATIC WinCC Unified



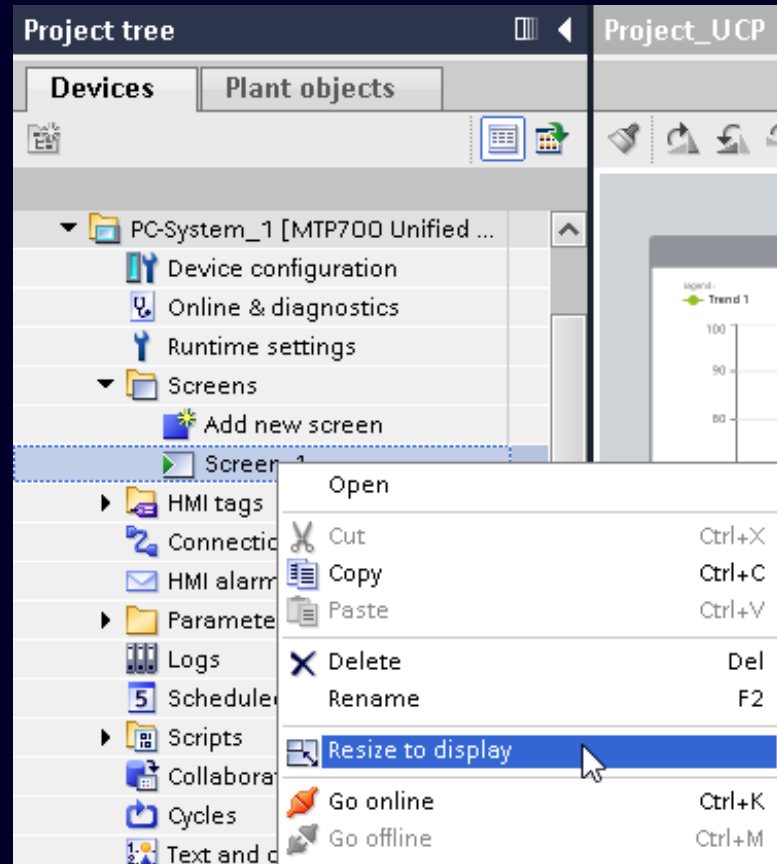
Après le remplacement de l'unité de commande, vous devez procéder aux vérifications suivantes:

- Apparence des vues configurées
- Paramétrages du système de stockage
- Changements de nom de devices

Les fonctions non supportées après un changement d'appareil sont signalées par le compilateur (message d'erreur)

Device handling – Resize screen SIMATIC WinCC Unified

as from V17



Déclenchement modification de la taille des vues:

- Toutes les vues
- Groupes de vues
- Vues individuelles

Les polices de caractères sont ajustées selon un **calcul proportionnel**

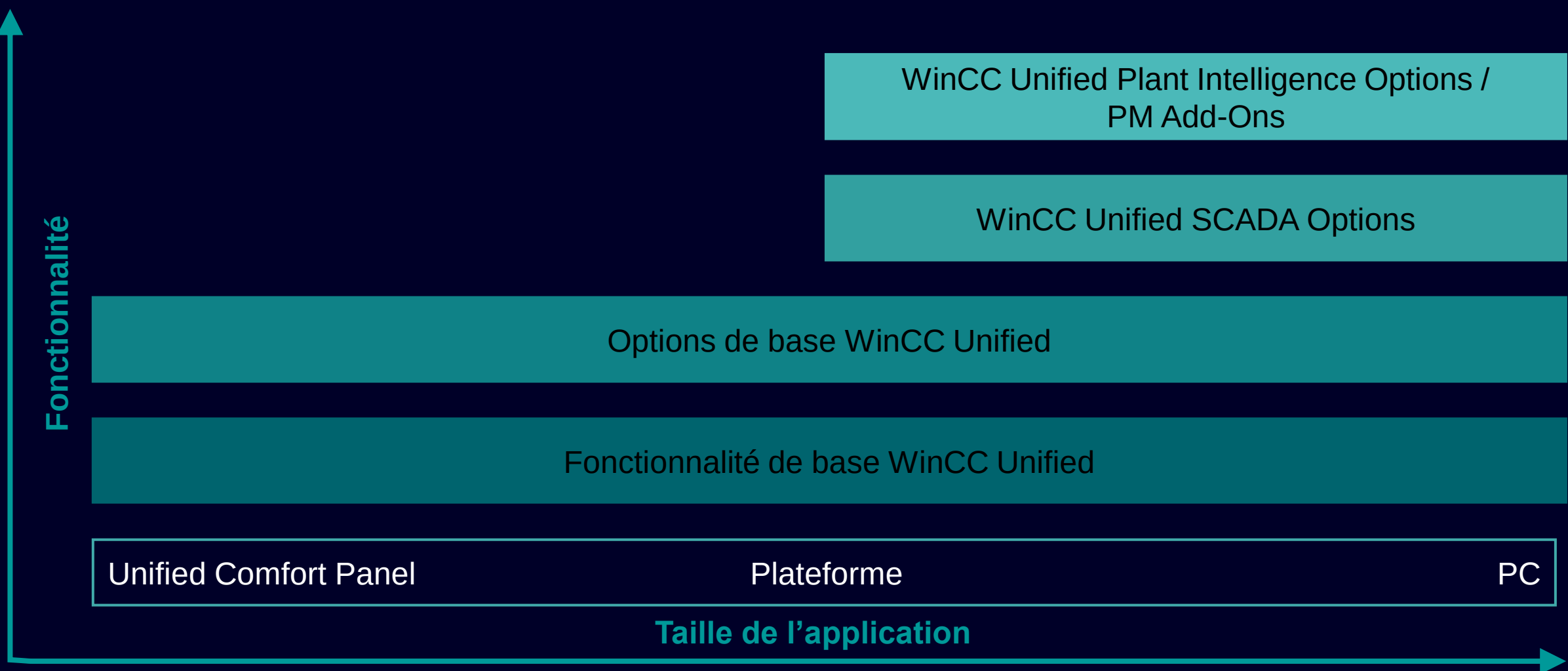
Après le remplacement d'un afficheur par une variante nettement plus grande ou plus petite, il convient de **vérifier l'apparence des vues projetées**.

Les changements de taille d'écran peuvent par ex. avoir pour conséquence une augmentation ou une diminution trop importante de la taille des caractères

La taille de l'écran, les objets et les polices de caractères utilisés sont mis à l'échelle en une seule étape dans toutes les vues sélectionnées

Evolution possible du Panel vers la solution SCADA

Continuité tout en assurant la fonctionnalité et le confort d'utilisation



WinCC Unified V17

Fonctionnalité de base

Fonctionnalité de base	Description	Unified Comfort Panels	Unified PC Runtime
Interface utilisateur	Mise à l'échelle possible pour tous les appareils	✓	✓
Connectivity	Relie l'automatisation et l'IT par le biais d'interfaces standard	✓	✓
Alarming	Savoir ce qui se passe au sein de votre installation.	✓	✓
Reporting ¹	Rapports sur les installations (basés sur Microsoft Excel)	✓	✓
Scripting	Vastes possibilités de script concernant le temps de cycle	✓	✓
Openness Engineering	Réduction du délai de commercialisation grâce à une ingénierie automatisée	✓	✓
Openness Runtime	Fonctionnalité étendue et plateforme d'intégration	✓	✓
Technological Hierarchy ²	Concepts de machines et d'installations modulaires et normalisés	✂	✓
User Administration	Gestion d'utilisateur et contrôle d'accès locaux	✓	✓



disponible



disponible (avec des restrictions)



En cours



non disponible

² Technological hierarchy with "real" S7-1500, only
(ET200SP CPUs or Software Controller are not supported)

WinCC Unified V17

Basic Options

Options de base	Description	Unified Comfort Panels	Unified PC Runtime
File-based Logging	Saisie des données locale pour des applications petites à moyennes	 (Logging Tags compris)	 (Logging Tags en option)
Parameter Control	Gestion et commande uniformes des paramètres de machine ou de production	 (compris)	
Collaboration	Mise en œuvre de configurations décentralisées	 ¹	
Clients «Operate»	Commande à distance flexible basée sur le web	 ¹	
Clients «Monitor»	Télésurveillance flexible basée sur le web		 ¹
Audit	Documentation et validation conformément aux exigences légales	 ²	 ¹

 disponible  disponible (avec des restrictions)  En cours  non disponible

¹ dès V17 ² dès V17 update 1

WinCC Unified V17

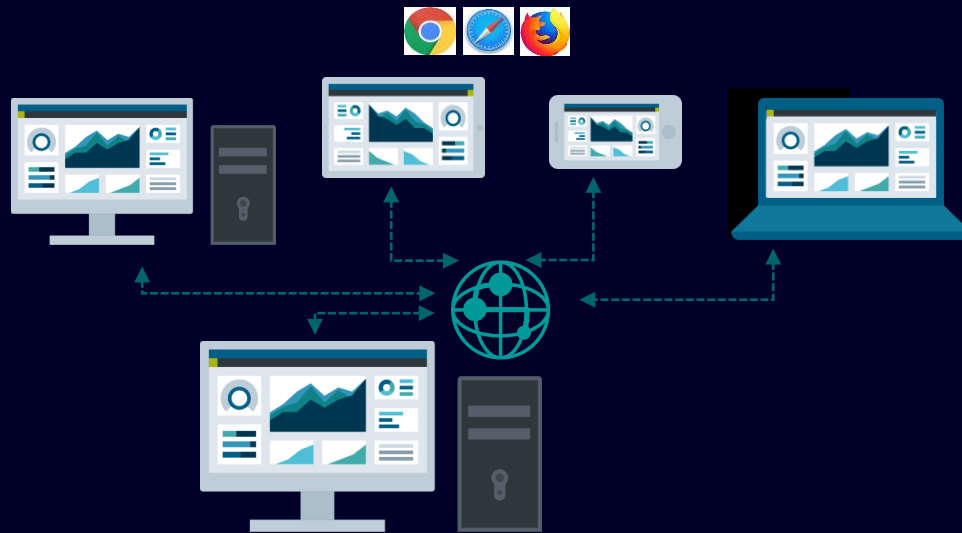
TIA Portal Options

Options TIA Portal	Description	Unified Comfort Panels	Unified PC Runtime
User Management Component	Gestion centralisée des utilisateurs	✓	✓
PLCSIM (Advanced)	Simulation globale de la fonctionnalité de commande incluant l'interaction avec des modèles virtuels d'installations et de machines	✓	✓
Multiuser Engineering	Travail coordonné en équipe. Suivez les modifications de manière centralisée sur la base de commentaires utilisateurs et des versions	✂	✂
TIA Portal Cloud Connector	Augmentez la flexibilité grâce à l'ingénierie dans votre cloud privé	✂	✂
Teamcenter Gateway	Stockage pour toute l'usine de projets TIA Portal dans Teamcenter	✂	✂
SIMATIC Visualization Architect SiVArc	Visualisations HMI standardisées efficaces grâce à la génération automatique	✓	✓
ProDiag	Diagnostic efficace d'erreurs de processus pour la réduction des temps d'arrêt	✂	✂
Energy Suite and S7-EE Monitor	Transparence énergétique dans la production	✂	✂

✓ disponible
✓ disponible (avec des restrictions)
✂ En cours
✗ non disponible

WinCC Unified Roasted

Poste de commande – Client serveur WinCC PC RT



Mise en œuvre d'un système distribué avec plusieurs WinCC Unified Clients. Tous les clients regardent le même projet de serveur

Clients sans installation

Aucune installation sur l'appareil client (HTML5)

Différents types de clients

- «Operate» pour une exploitation intégrale à distance
- «Monitor» en mode visualisation exclusivement

Licences nécessaires pour l'accès Web

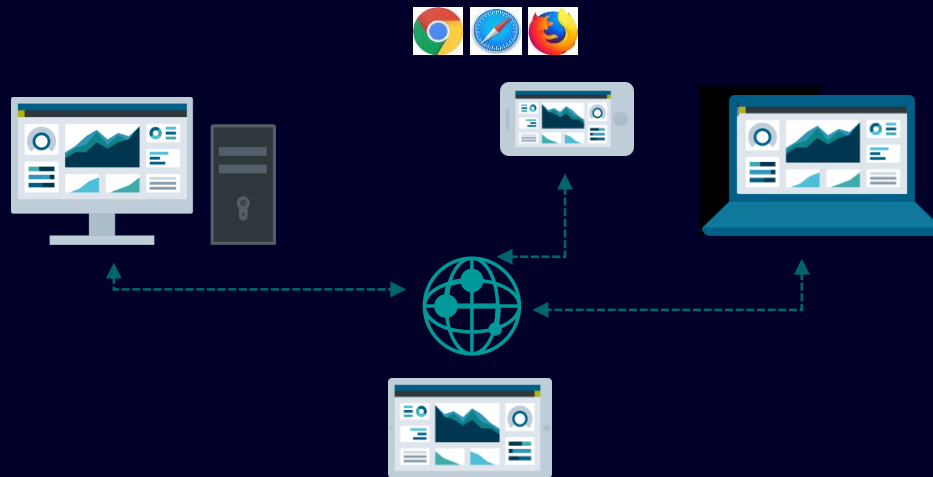
- Un client de visualisation local compris
- Une licence «Operate» gratuite
- Une licence «Monitor» gratuite
- Extensible avec d'autres licences (150) en option

Système d'exploitation MS Windows Server

À partir de 5 clients

WinCC Unified Roasted

Poste de commande – Client serveur WinCC Unified Comfort Panel



Mise en œuvre d'un petit système distribué avec un WinCC Unified Comfort Panel. 3 clients au maximum accèdent au Unfied Comfort Panel comme serveur.

Unified Comfort Panel est le serveur web
Commande à distance indépendante possible

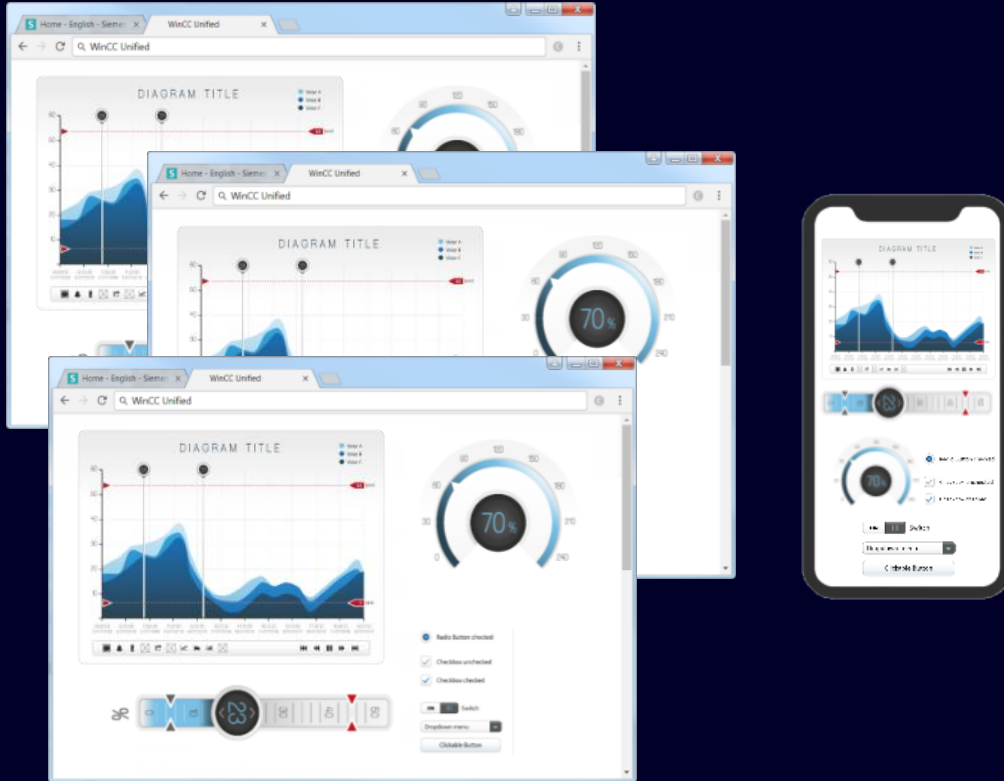
Jusqu'à 3 clients web sont possibles

Des licences sont nécessaires pour l'accès web

- Une licence «Operate» gratuite
- Deux clients Operate supplémentaires en option
- Licence client compatible avec station PC

WinCC Unified Roasted

Poste de commande – accès client serveur par HTTPS



Le navigateur web est utilisé sur l'appareil client pour accéder au projet du serveur

Accès uniquement par le biais de HTTPS
Du client au Unified Server

Certificat web
Pour une communication sûre (configurateur)

Une session client
est attribuée pour chaque navigateur web.
Respectivement un onglet de navigateur
correspondant à chaque session client

- Utilisateur dans paramètres de sécurité
- Attribuer le rôle
- Charger le projet
- Fonctions restreintes pour client «Monitor»

Siemens - C:\Users\Siemens\Documents\Automation\ClientMonitoring\ClientMonitoring

Project Edit View Insert Online Options Tools Window Help

Save project Go online Go offline Search in project

Project tree

ClientMonitoring

- Devices
- Plant objects
- ClientMonitoring
 - Add new device
 - Devices & networks
 - PC-System_1 [SIMATIC PC sta...
 - Device configuration
 - Online & diagnostics
 - HMI_RT_1 [WinCC Unified ...
 - Device configuration
 - Runtime settings
 - Screens
 - HMI tags
 - Show all tags
 - Add new tag table
 - Default tag table [1...
 - Connections
 - HMI alarms
 - Parameter set types
 - Logs
 - Scheduled tasks
 - Scripts
 - Collaboration data
 - Cycles
 - Text and graphic lists
 - Ungrouped devices
 - Security settings
 - Cross-device functions
 - Common data
 - Documentation settings
 - Languages & resources

Details view

Module

Name

- Device configuration
- Online & diagnostics
- HMI_RT_1

ClientMonitoring > PC-System_1 [SIMATIC PC station] > HMI_RT_1 [WinCC Unified PC RT] > Screens > Alarms > Pending

Layout

Options

Layers

- Pending
 - Layer_0
 - Slider_1
 - Slider_2
 - A Text box_1
 - A Text box_2
 - IO field_1
 - IO field_2

Objects out of range

Name Position

Logout

ID	Name	Alarm class	Area	Alarm text	Alarm state
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

Sandwich counter Temperature

Discrete alarms

Sandwich counter error

Temp error

Alarms (counted)

Reset alarms (counted)

Clear alarm log

Portal view Overview Pending

Properties Info Diagnostics Plug-ins

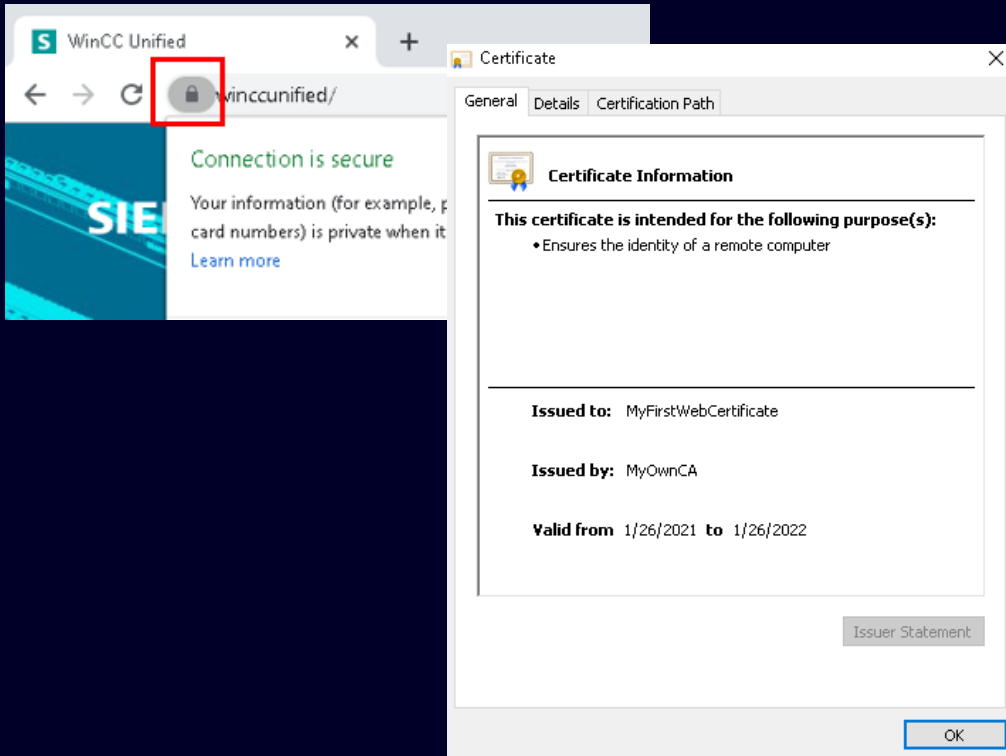
Loading completed (errors: 0; warning...

ENG 2:20 PM 5/27/2021

Working with a monitor client user during runtime

Server / Client - Certificates

SIMATIC WinCC Unified



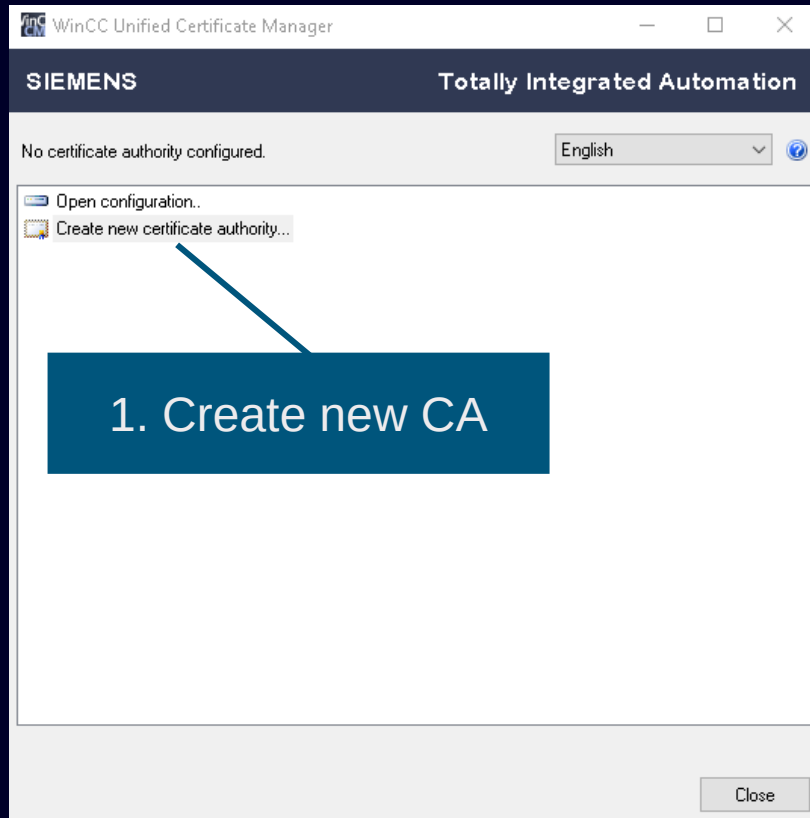
Certificats web pour une communication sûre:

- Établir l'autorité de certification et les certificats web par le biais du **WinCC Unified Certificate Manager**
- Une seule **autorité de certification doit exister dans le réseau** – recommandation: Effectuer des étapes définies

C:\Program Files\Siemens\Automation\WinCCUnified\WebConfigurator\WinCC_CertManager.exe

Server / Client - Certificates

SIMATIC WinCC Unified



The 'New certificate authority' dialog box contains the following fields and values:

- Authority name: MyOwnCA
- Organization: Siemens AG
- Organization unit: SUP
- Locality: Nbg
- State: Germany
- Country: DE
- Subject name: CN=MyOwnCA/O=Siemens AG/OU=SUP/L=Nbg/S=Germany/C=DE
- Key size: 2048
- Lifetime (months): 150
- Password: [masked]
- Confirm password: [masked]

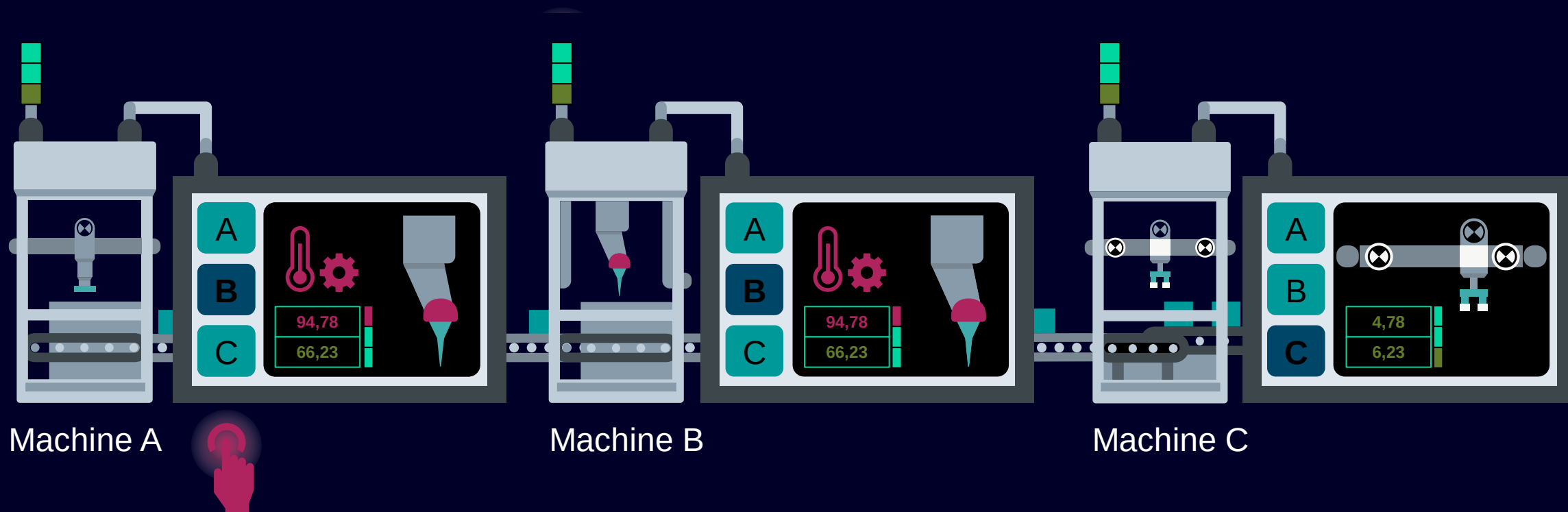
At the bottom right are 'Create' and 'Cancel' buttons. A blue callout box with the text '2. Enter and Confirm password for CA' points to the password fields. Another blue callout box with the text '3. Create CA' points to the 'Create' button.

Extend the lifetime
maximum: 12,5 years

Certificate Authority (CA) est une entité qui délivre des certificats numériques

WinCC Unified Roasted

Poste de commande – collaboration



WinCC Unified Roasted

Poste de commande – vues et alarmes de collaboration

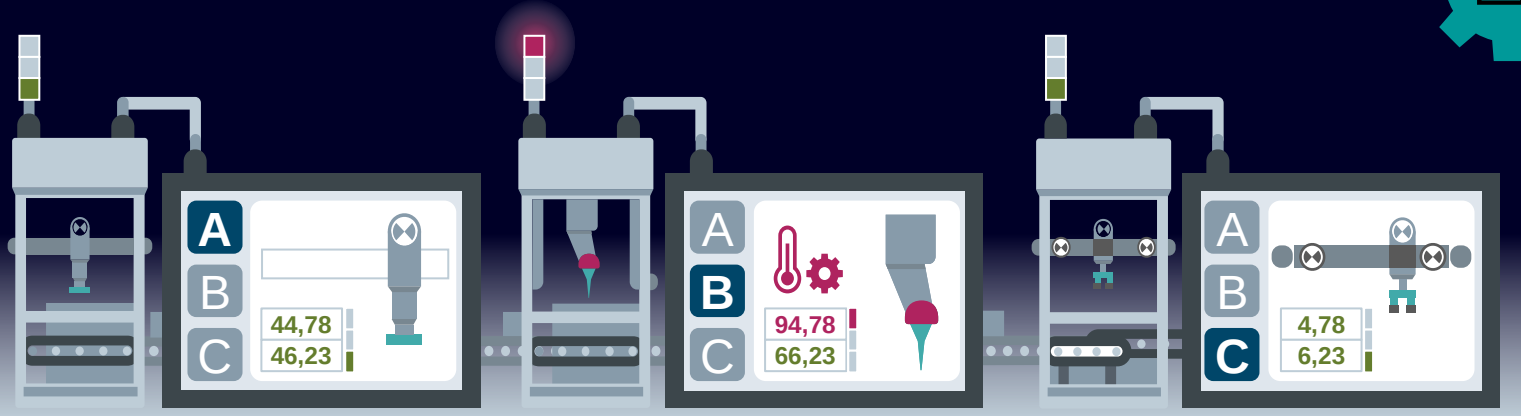


Ingénierie efficace

- **Associer les vues**
Accéder aux vues existantes d'autres appareils
- **Flexibilité accrue**
dans le cas de configurations systèmes

Fonctionnement flexible

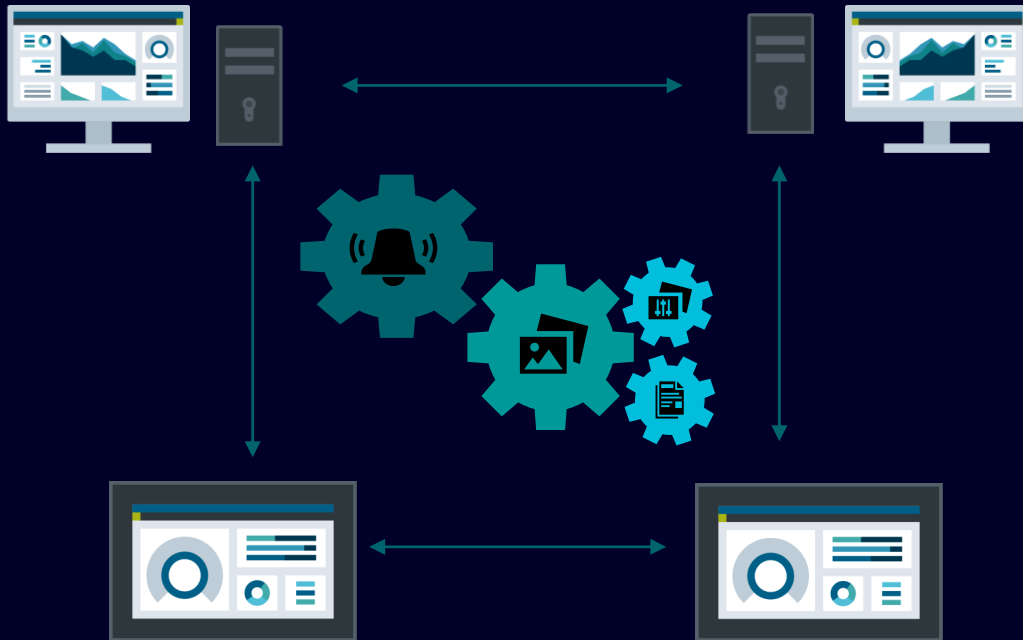
- **Utilisation conviviale**
vues/alarmes locales et de collaboration
- **Donne un aperçu sur** autres machines et d'autres lignes
- **Intégration complète** des vues



WinCC Unified Roasted

Poste de commande – Collaboration mise en œuvre de configurations distribuées

Unified Comfort Panel ✓ PC ✓



L'option est installée sur tous les appareils et elle est sous licence (collaboration par accès à distance).

Mise en place de **configurations distribuées**

Pour des lignes et des installations (prédéfini dans l'ingénierie)

Accès «**Build-in**» aux données d'autres **Unified Panels** ² et de stations **PC en runtime** (- utilisateurs autorisés):

- ✓ Vues ¹ (y compris option: PaCo ³)
- ✓ Alarmes ²

Efficacité opérationnelle accrue, car vous n'avez plus à passer à une autre station ou à utiliser des outils supplémentaires pour un accès à distance

¹ dès V17

² dès V17 update 1 (nouveau RT nécessaire)

³ dès V17 update 2

WinCC Unified – Collaboration

Ingénierie – paramétrages RT

Collaboration

General settings

☒ Enable collaboration

Identification

System ID: 2

☐ Generate collaboration name automatically

Collaboration name: HMI_RT_2

IP Address / Hostname: winccunified2

Connect actively to

	Devices for collaboration	System ID	IP address / hostname
☒	HMI_RT_1	1	winccunified
☐	HMI_RT_3	3	winccunified3

Activation de la collaboration pour cet appareil

- L'ID système doit être univoque dans le réseau collaboration

Sélectionnez une ID système (entre 1 et 2046)

Sélectionnez le nom de collaboration de l'appareil (ou généré automatiquement: nom de l'appareil)

Adresse IP ou nom d'hôte de votre propre Unified Station

Liste des appareils de collaboration disponibles (importée ou alors disponible dans le projet TIA)

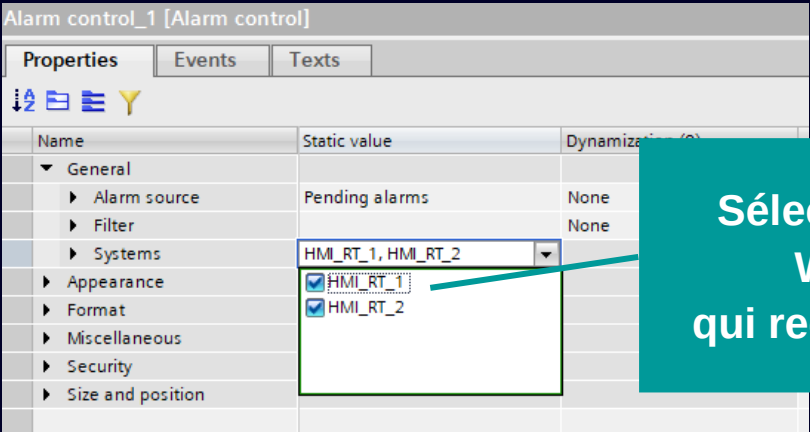
Activez la case à cocher de l'appareil partenaire avec lequel vous souhaitez établir une connexion

L'ID système, le nom de collaboration et l'adresse IP / le nom d'hôte doivent être uniques dans le réseau collaboration
Les paramètres de temps de cycle doivent être ajustés sur chaque appareil de collaboration

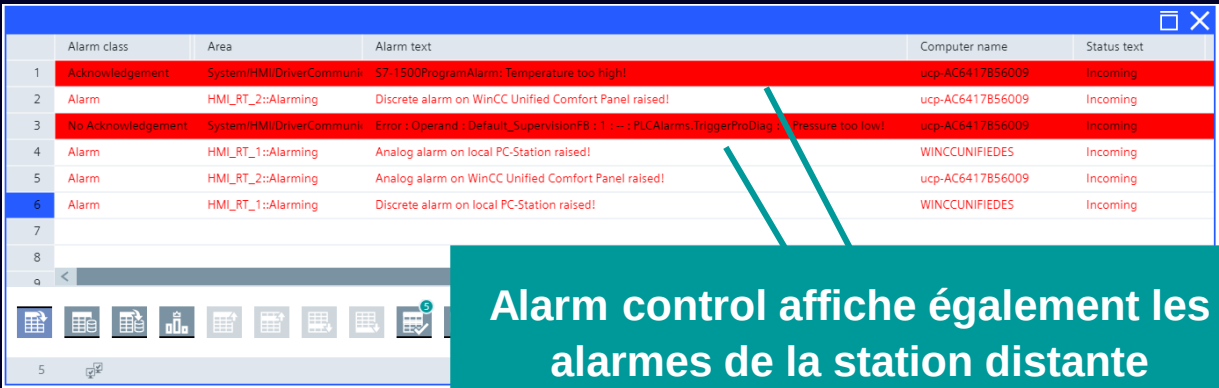
WinCC Unified – Collaboration

Share alarms¹

Unified Comfort Panel ✓ PC ✓



Sélection des stations WinCC Unified qui reçoivent des alertes



Alarm control affiche également les alarmes de la station distante

Alarmes reçues
par des stations distantes par le biais de collaboration
– alarmes en attente et alarmes archivées

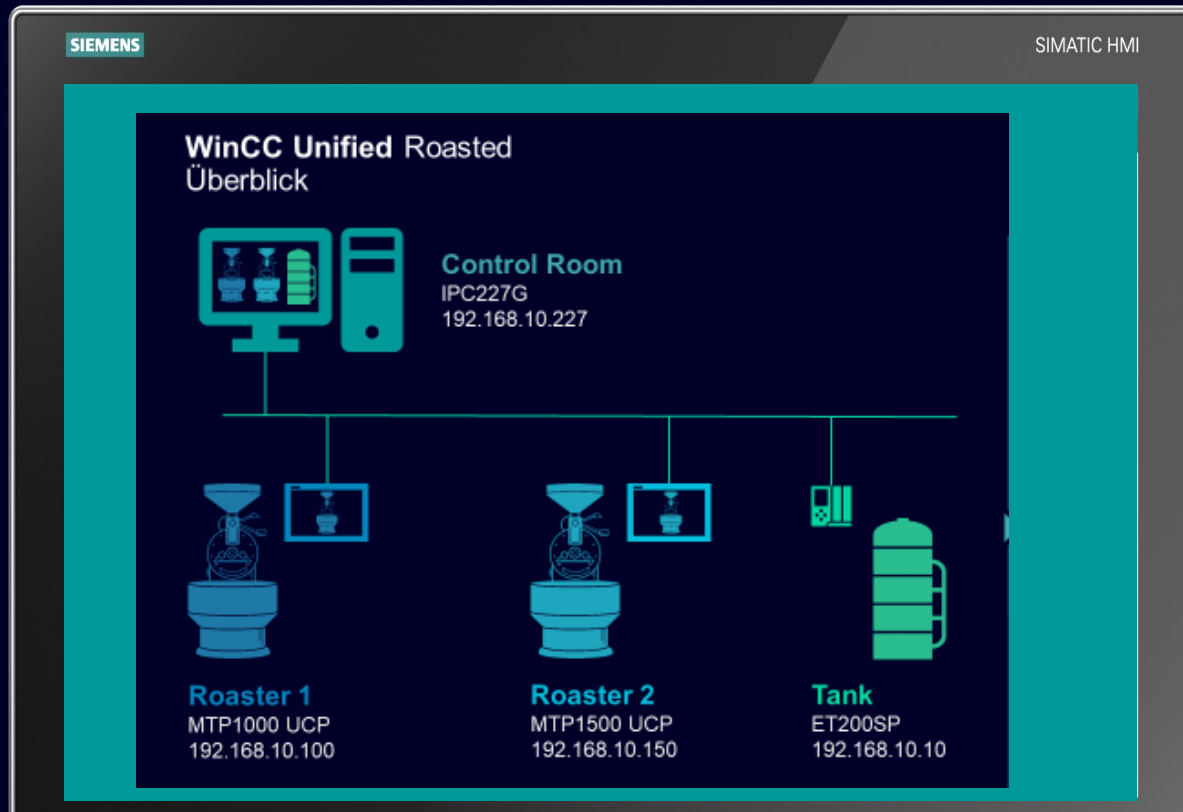
Acquitter les alarmes
en provenance de stations distantes par le biais de collaboration

Changement de la station distante
pendant le runtime, par le biais de scripting

¹ dès V17 update 1 (nouveau RT nécessaire)

WinCC Unified Roasted Torréfacteur - WinCC Unified PC based

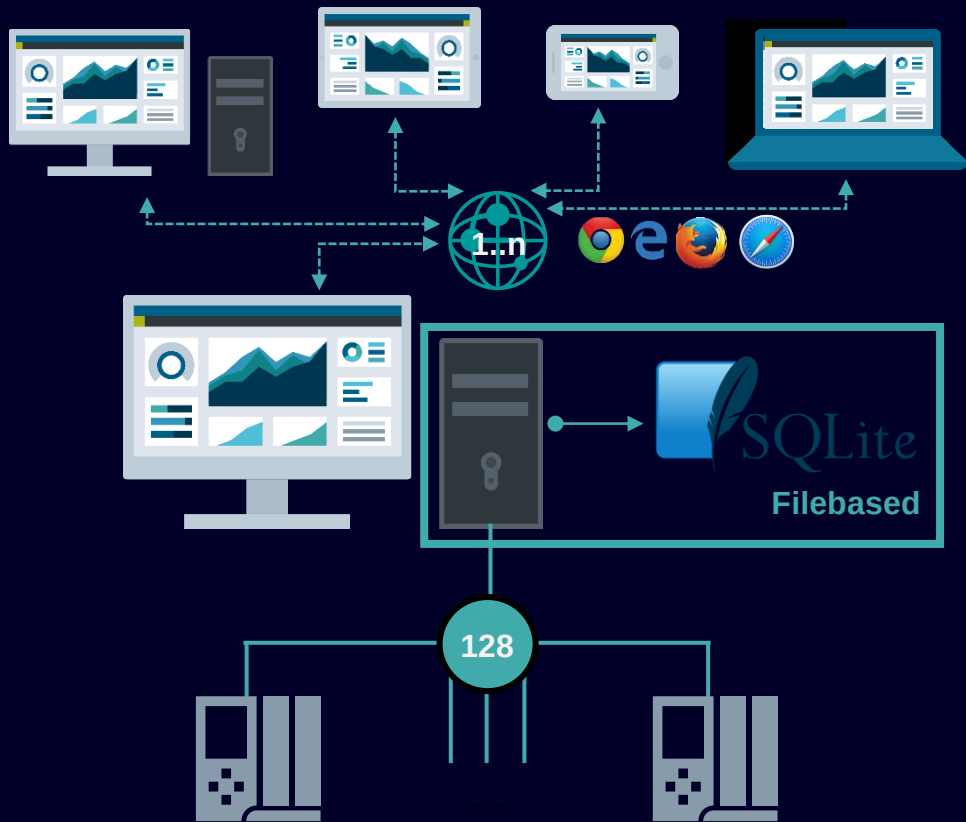
DÉMONSTRATION EN DIRECT



- WinCC Unified RT (Change Device + extensions)
- WinCC Unified Clients
- WinCC Unified Collaboration

WinCC Unified Roasted

Poste de commande – archivage standard



Les systèmes RT WinCC Unified utilisent SQLite en tant que type de base de données standard

SQLite

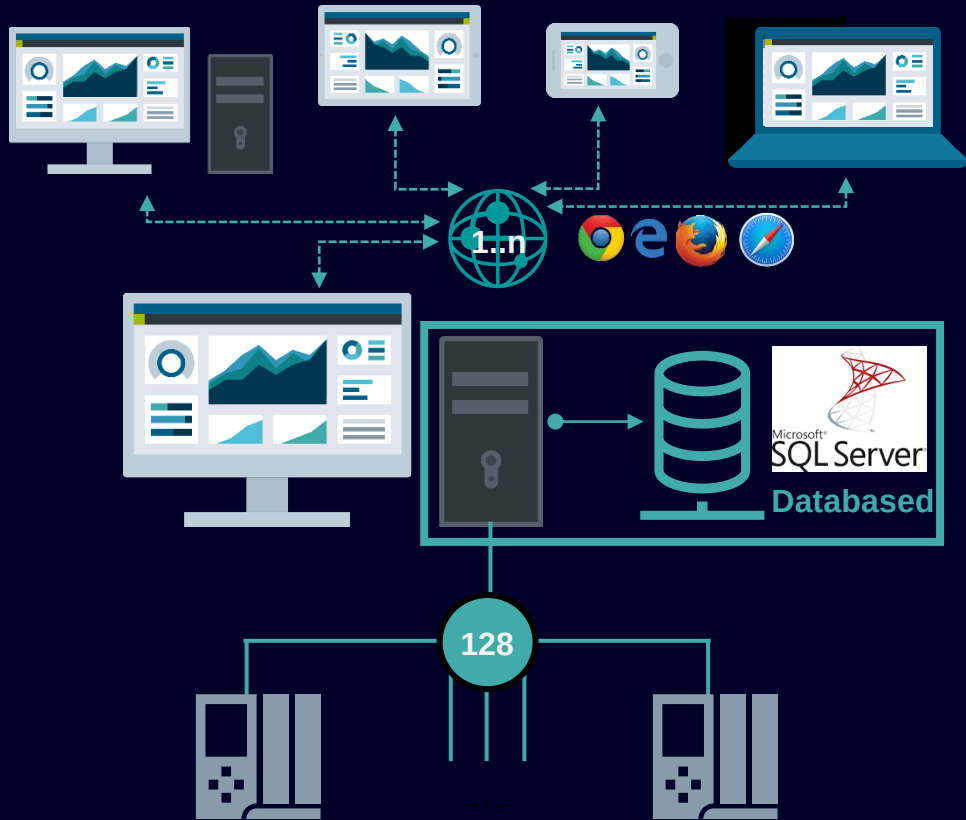
Un système de base de données relationnelle
(Logging basé fichiers jusqu'à 5000 variables)

Sans entretien

Système autonome et aucune installation
supplémentaire n'est nécessaire

WinCC Unified Roasted

Poste de commande – archivage base de données (option)



Archivage performant au niveau SCADA pour le stockage et l'analyse d'un grand nombre de valeurs de processus sur une longue période.

Archives de base de données performantes et gérées

Pour l'archivage de grandes quantités de données sur de longues périodes (Logging lorsqu'il y a plus de 5000 valeurs de processus)

Archivage des données

Conformément aux exigences industrielles ou aux exigences légales, par ex. pour une durée de 10 ans

Prévu

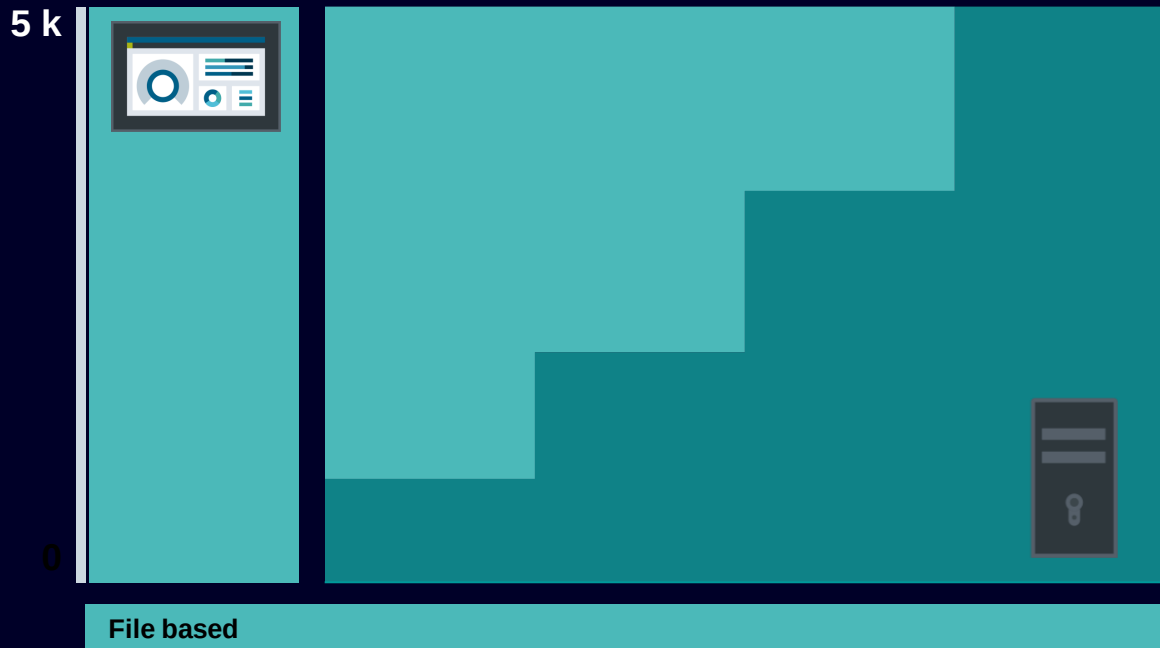
Archivage centralisé

Pour un archivage global d'installations complètes (en option)

SIMATIC WinCC Unified – Logging Tags Licensing

Unified Comfort Panel ✓

PC ✓



Tag Logging licenses are valid for both types of logging: file-based und Databased-Logging.



Unified comfort panel PC

Unified Comfort Panels



File-based Logging up to 5,000 Logging Tags (included).

Unified PC Systems

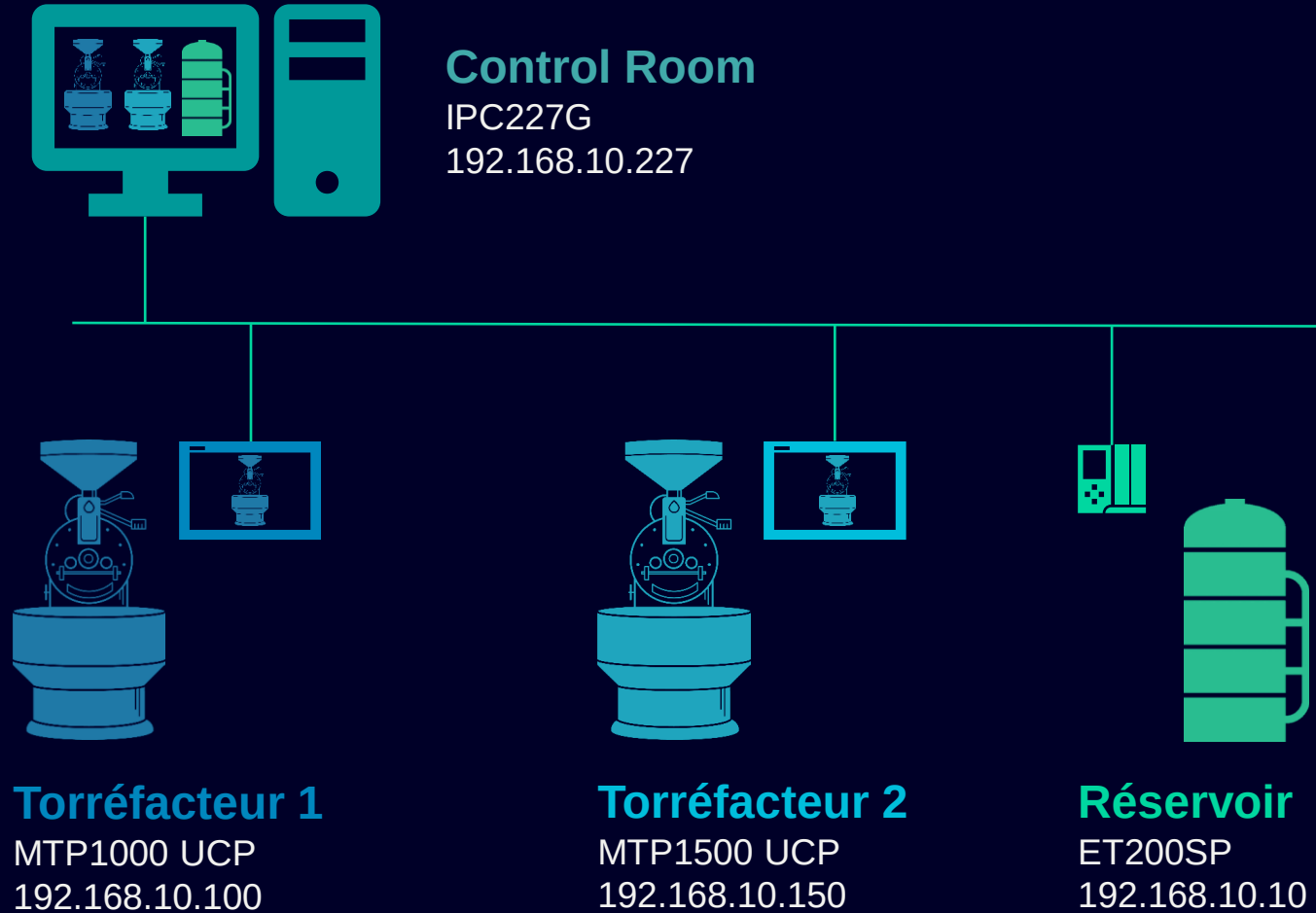


- File-based Logging up to 5,000 Logging Tags
- More than 5000 Logging Tags:
→ change to MS SQL Server required
- Licenses for Logging Tags:
100; 500; 1,000; 5,000 (countable)

Possibility to change to Databased Logging for growing requirements.

WinCC Unified Roasted

Vue d'ensemble – sélection du matériel PC adapté



- **Réservoir de café brut (View of Things)**
 - Objets de base, SVG dynamiques
- **Torréfacteur (Unified Panel based)**
 - Blocs d'affichage, Trend Control, Messagerie, Contrôle des Paramètres et Reporting
 - Matériel de Panel
 - Possibilités d'intégration
- **Torréfaction live**
- **Système de contrôle (Unified PC based)**
 - **Device Change:**
WinCC Unified PC RT
 - **Options WinCC Unified:**
Client serveur, collaboration, archivage
 - **Matériel PC:** Sélection
 - **Addons PM:**
Possibilités d'extension **SIEMENS**



Nouvelle génération Nanobox & Nanopanel PC SIMATIC IPC2x7G



Validation de livraison

Configuration et
commande

Intel Elkhart Lake - X6000

Performances graphique et CPU significativement
meilleures

- Industrial OS, Windows 10, sans remplissage
- Intel Time Coordinated Computing (TCC)
- Time-sensitive networking (TSN)
- SSD dans lecteur amovible (accès externe)
- 2x PCIe (M.2), 16Go RAM, TPM Option, SIM
- 3x Ethernet, 2x DP, 4x USB 3.0
- COM ou module Flex base M.2

NOU
VEAU

SIEMENS



Nouvelle génération Nanobox & Nanopanel PC SIMATIC IPC2x7G



Validation de livraison

Configuration et
commande

Multitouch Panel PCs 7"-24"
dès 15" FullHD (1920x1080)

Intel Elkhart Lake - X6000

Performances graphique et CPU significativement
meilleures

- Industrial OS, Windows 10, sans remplissage
- Intel Time Coordinated Computing (TCC)
- Time-sensitive networking (TSN)
- SSD dans lecteur amovible (accès externe)
- 2x PCIe (M.2), 16Go RAM, TPM Option, SIM
- 3x Ethernet, 2x DP, 4x USB 3.0
- COM ou module Flex base M.2



Portefeuille PC industriels SIMATIC 2022

www.siemens.de/ipc

● Nouveauté récente

Rack PC

Box PC

Panel PC

PC industriels embarqués
Sans ventilateurs

IPC1x7
Ultra compact



IPC127E

IPC2x7
«Nanobox»



IPC227G



IPC277G

IPC4x7
«Microbox»



IPC427E



IPC477E (PRO)

Disponibilité longue durée:
4 à 6 ans plus 5 ans de service
de réparation et de pièces de
rechange

**PC industriels haut de
gamme**
Fonctionnalité haut de gamme

IPC6x7
High Performance



IPC647E



IPC627E



IPC677E

IPC8x7
Extensibilité conséquente



IPC847E

IPC1047
CPU et GPU extrêmement
performants



IPC1047E

Disponibilité longue durée:
4 à 6 ans plus 5 ans de service
de réparation et de pièces de
rechange

PC industriels avancés
PC dernier cri

IPC5x7
Performance maximale



IPC547J



IPC527G

Disponibilité longue durée:
2 à 3 ans plus 3 ans de service
de réparation et de pièces de
rechange

PC industriels de base
Prix attractifs

IPC3x7
disponibles du stock



IPC347G



IPC327G



IPC377G

Écrans SIMATIC

www.siemens.de/simatic-ifp

Industrial Flat Panels V2

Écran en verre capacitif Multitouch
12", dès 15", 19", 22", 24" en FullHD
Variantes 4:3 (15") et 5:4 (19")
Installation jusqu'à 100 m (HDBaseT)
en variante VESA, intégrée ou PRO
Environnement industriel jusqu'à 50 °C

IFP Basic

Moniteurs industriels à prix attractif
12", 15", 19" et 22" Singletouch
VESA ou montage encastré
Environnement industriel jusqu'à 45 °C



Industrial Thin Client V3

Écran en verre capacitif Multitouch
15" & 19" (1366x768)*, 22"(1920x1080)
RDP, VNC, SMARTSERVER, HTML5
WinCC-OA Client, Citrix
Interface (Web) pour configuration
Version intégrée ou PRO
Environnement industriel jusqu'à 50 °C

Variantes et appareils pour exigences particulières

SIMATIC PRO → IP65 intégral
IWP → écran bon marché basé sur le Web
INOX → variantes en inox
Design neutre (sans marque)
Certification ATEX
Certification construction navale
Exécutions selon exigences du client

SIEMENS

Écrans industriels et Panel PC sans armoire de commande?

www.siemens.de/simatic-hmi-pro - avec protection intégrale IP65

Grand confort d'utilisation
grâce à une nouvelle dalle
brillante résistant aux griffures
(Singletouch ou Multitouch)

**Design
attrayant avec
protection
intégrale IP65**

**Possibilités
de montage flexibles
directement sur la
machine**
Pied, support mural, mur

Mise en service rapide
grâce à un accès
de service aisé

**Changement aisé
d'appareil et distance de
nettoyage**
grâce à des adaptateurs de
montage

Grande flexibilité
grâce à des possibilités
d'extension simples avec
unités d'extension et
accessoires

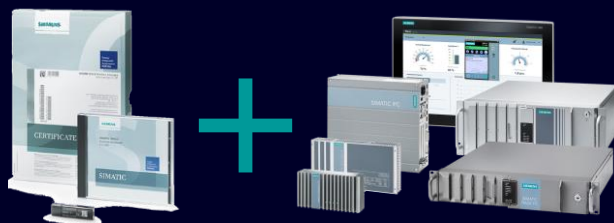


Logiciel SIMATIC – avantages par rapport au SIMATIC IPC

SIMATIC IPC + WinCC

Matériel et logiciel parfaitement adaptés l'un à l'autre

- soumis à des tests système
- packages à prix réduit pour:
WinCC Unified, Advanced, Professional, V7, WinCC Open Architecture & aussi contrôleurs logiciel

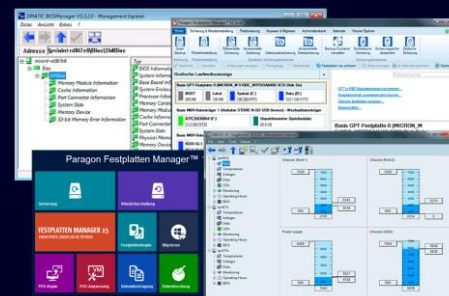


- État autorisations actuelles IPC + WinCC: [99860269](#)
- Packages Industry Mall: [10294189](#)

Logiciel SIMATIC

logiciel adapté au diagnostic, à la sauvegarde et à l'accès à distance:

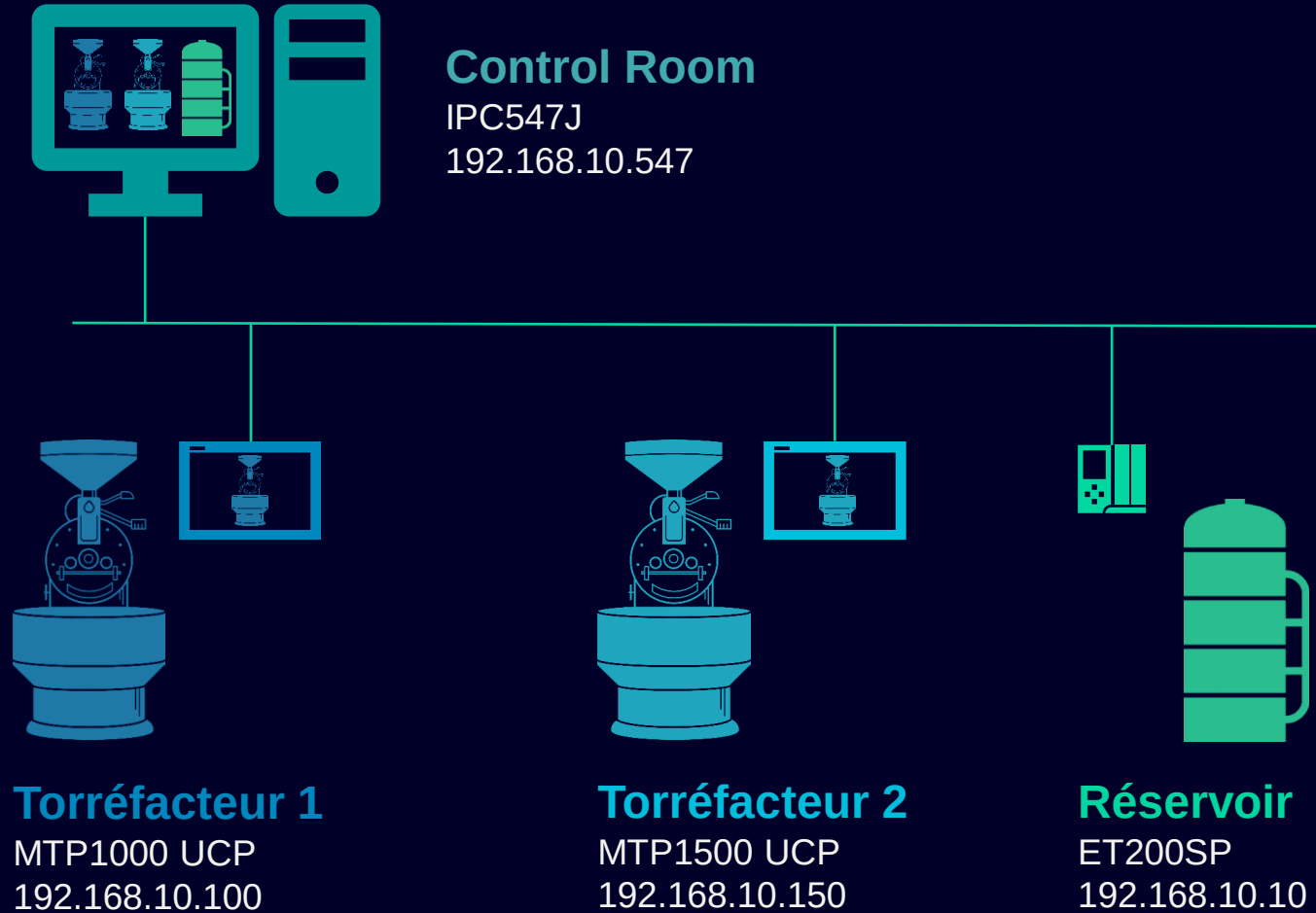
- Image & Partition Creator [6ES7648-6AA13-6YA0](#)
Sauvegarde et restauration simples: [109756568](#)
- SIMATIC Diag Monitor [6ES7648-6CA15-1YX0](#)
Diagnostic de SIMATIC IPC (DiagMonitor) [109478242](#)



- SIMATIC IPC Remote Manager [6ES7648-6EA01-3YA0](#)
Diagnostic et télémaintenance: [52310936](#)

WinCC Unified Roasted

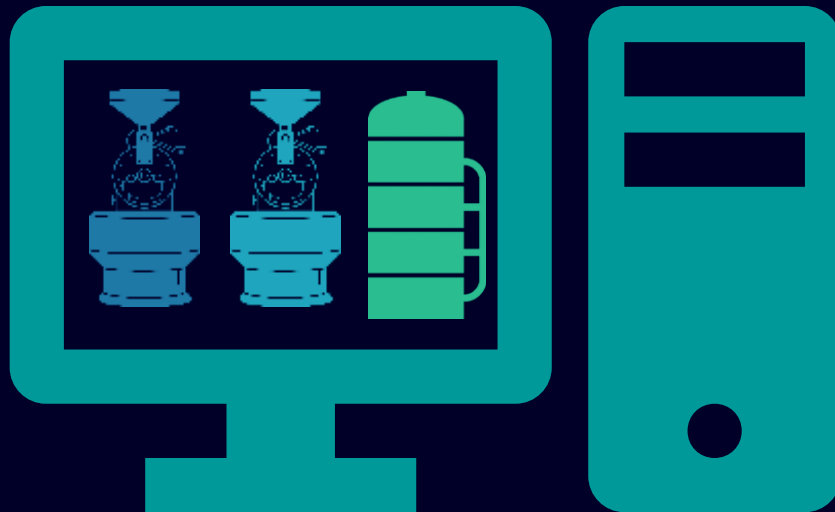
Vue d'ensemble – sélection du matériel PC adapté



- **Réservoir de café brut (View of Things)**
 - Objets de base, SVG dynamiques
- **Torréfacteur (Unified Panel based)**
 - Blocs d'affichage, Trend Control, Messagerie, Contrôle des Paramètres et Reporting
 - Matériel de Panel
 - Possibilités d'intégration
- **Torréfaction live**
- **Système de contrôle (Unified PC based)**
 - **Device Change:**
WinCC Unified PC RT
 - **Options WinCC Unified:**
Client serveur, collaboration, archivage
 - **Matériel PC:** Sélection
 - **Addons PM:**
Possibilités d'extension **SIEMENS**

WinCC Unified Roasted

Poste de commande – Unified PC based exigences étendues



Control Room

IPC547J

192.168.10.547

▪ Gestion de recettes (PM-C)

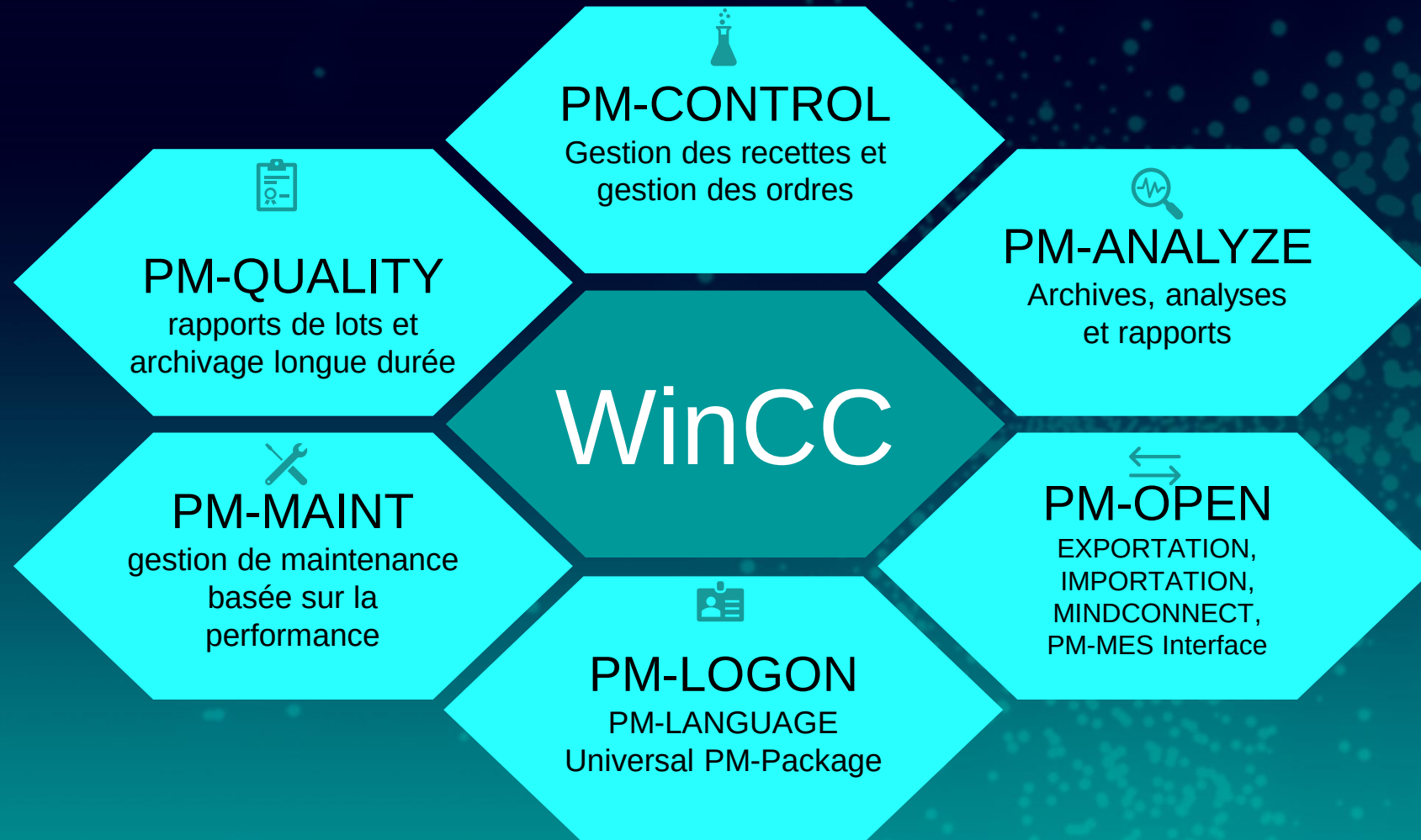
- Gestion des recettes et gestion des ordres
- Attribution d'une version aux recettes et suivi des modifications
- Commande par paramètres ou commande séquentielle

▪ Archivage des lots et rapports (PM-Q)

- Enregistrement des données en fonction des lots
- Valeurs de mesure, messages, visualiser les phases d'un lot
- Archiver les données et les mettre à disposition dans des rapports

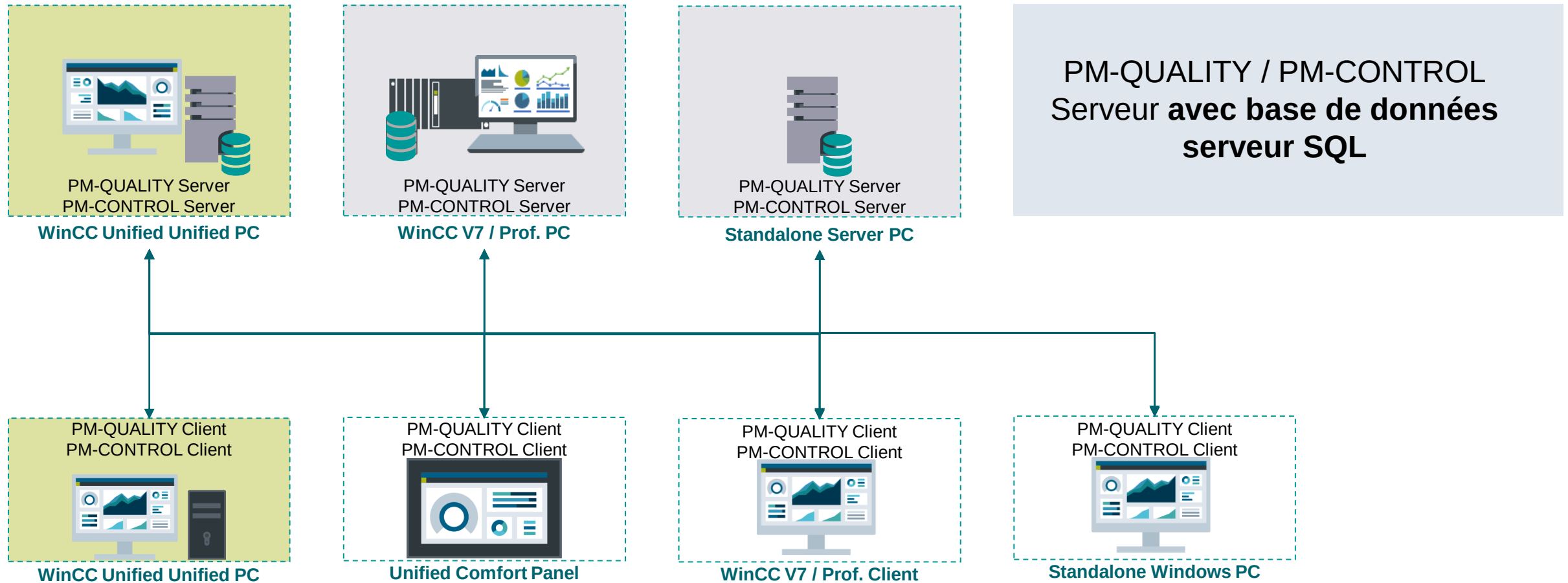
**Possibilités PM-CONTROL et PM-QUALITY
avec WinCC Unified**

WinCC Premium Add-ons



Topologie PM-QUALITY & PM-CONTROL

WinCC Unified RT



PM-CONTROL et PM-QUALITY Engineering

WinCC Unified Clients dans TIA Portal

- Après l'installation, des composants client PM-CONTROL / PM-QUALITY sont disponibles en tant que **Contrôles**
- Chaque contrôle dispose de réglages concernant des actions, ainsi que de **paramètres de connexion**, de filtrage, de sélection et de langue
- Grâce à de nombreuses possibilités en matière de **choix de couleurs**, de polices et de tailles de caractères, les Contrôles s'intègrent sans problème dans le design de votre Runtime

Name	Wert	Untergrenze	Obergrenze	Material
▼ Filling				
▼ Component1	10 ml	0 ml	10 ml	Banana Liqueur / W1
Temperature	45 °C	0 °C	50 °C	
▼ Component2	12 ml	0 ml	20 ml	Caramel Cream / W2
FillingTemperature2	0 °C	0 °C	50 °C	
▼ Component3	3 g	0 g	5 g	Cookie Crunch / W3
FillingTemperature3	3 °C	0 °C	50 °C	

ForegroundColorHover	bb, bb, bb	None
ForegroundColorSelected	255, 255, 255	None
ForegroundColorSelectedHo...	255, 255, 255	None

- Commandes de production (PM-CONTROL)
- Changer le style
- Positionnement de boîte et remplissage (PM-CONTROL)
- Tendances en ligne et rapports



Personal Pralines Unified

Status
Undefined

Aktueller Auftrag

Bediener
OperatorDatum und Uhrzeit
11.5.2022, 17:21:09Temperatur
25,9 °C

Aufträge

Tray Füller

Füller

Topper

Packer

Washer

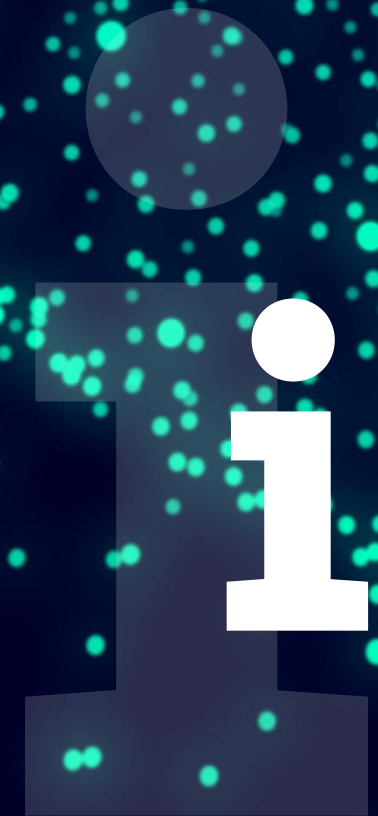
Rezepte

Berichte

Trends

Get Started, Tutorials,

Community & formation



SIEMENS

Démarrage sans problème avec le WinCC Unified System – matériaux utiles

Tutorial Center

Des vidéos facilitent l'initiation au WinCC Unified System. Apprenez le nécessaire pour commencer sans problème.



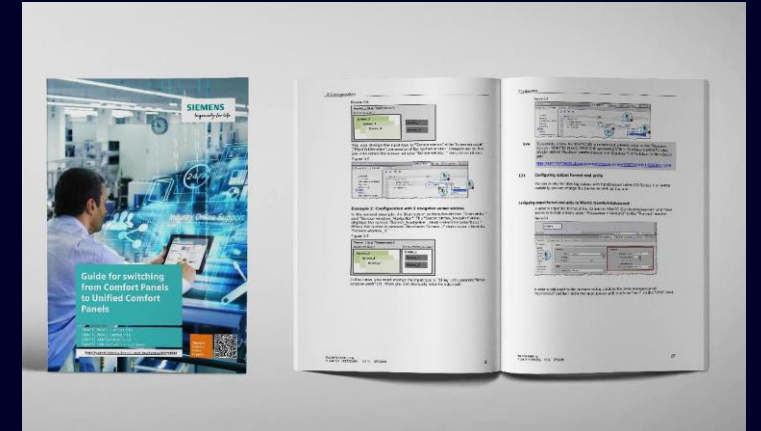
Template Suite

Des modèles de vues prêts à l'emploi pour des systèmes de PC et les Unified Comfort Panels dans la bibliothèque TIA Portal gratuite, assistant inclus.



Guide de transition

Tout ce que vous devez savoir pour passer de votre visualisation existante au WinCC Unified System.



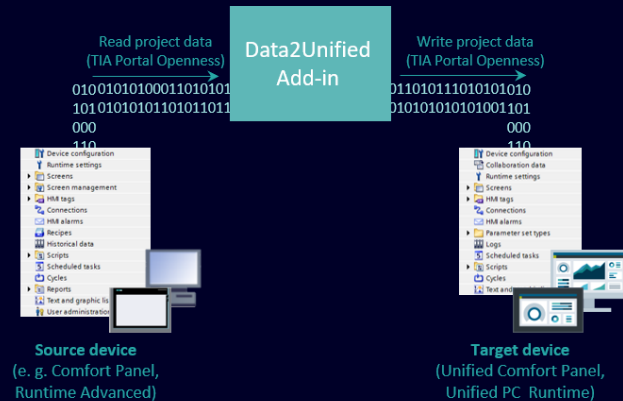
Trouvez ici en un coup d'œil tout le matériel de support pour le WinCC Unified System:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109777887>

Get started smoothly with the WinCC Unified System – Supporting Tools

“Data2Unified” Add-in

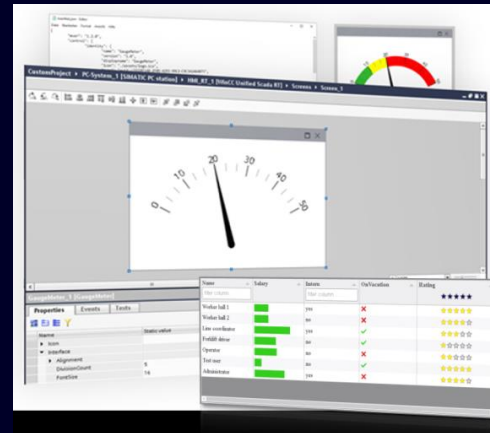
Convert your configuration contents into a WinCC Unified configuration.



SIOS (109770510)

Application examples

How to integrate a "Custom Web Control", e.g. Gauge or Custom Table Control



SIOS (109779176)

Demo Projects

for Unified Comfort Panels and PC systems (incl. PI Options)



SIOS (109776633)

WinCC Unified System

Aides pour les Startups

FAQ SIOS:

- FAQ WinCC Unified:
<https://support.industry.siemens.com/cs/ch/de/ps/26034>
- Getting started (pas à pas):
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109783212>
- Page d'accueil:
<https://new.siemens.com/global/de/produkte/automatisierung/simatic-hmi/wincc-unified.html>
- Lien Youtube: «DerHecht4.0»:
[Lien youtube](#)

☐	New!	> FAQ Warum erhalten Sie beim Laden eines WinCC Unified Projekts die Meldung "Fehler beim Laden - bitte kontaktieren Sie den Siemens Customer Support"?	21.01.2020 ID: 109775493 ★★★★★ (1)
		Ein Projekt lässt sich fehlerfrei übersetzen, allerdings bricht der Ladevorgang mit der Meldung "Fehler beim Laden - Bitte kontaktieren Sie den Siemens Customer Support" ab. Dieser FAQ zeigt den Grund für diese Meldung und gibt mögliche Workarounds.	
		Für Produkte: 6AV2153-....1-6	
☐	New!	> FAQ Wie beheben Sie die Fehlermeldung "Wir können dieses Add-in nicht von localhost öffnen" beim Laden des Excel Add-Ins für das Reporting von WinCC Unified PC Runtime?	20.01.2020 ID: 109774153 ☆☆☆☆☆ (0)
		Abhilfe, wenn Sie das Reporting Excel Add-In von WinCC Unified nicht öffnen können.	
		Für Produkte: WinCC Unified, WinCC Unified PC Runtime → alle Produkte	
☐		> FAQ Wie setzen Sie WinCC Unified im Windows 10 Kioskmodus ein?	20.12.2019 ID: 109771719 ☆☆☆☆☆ (0)
		Der Windows 10 Kioskmodus bietet eine einfache und kostenlose Alternative für die Einrichtung. Damit hat der Anwender nach der Anmeldung lediglich Zugriff auf ein einziges Programm.	
		Für Produkte: WinCC Unified Systems → alle Produkte	
☐		> FAQ Welchen Browser können Sie für SIMATIC WinCC Unified verwenden?	20.12.2019 ID: 109757952 ★★★★★ (1)
		Mit SIMATIC WinCC Unified werden die Runtime-Elemente im HTML5-Format dargestellt. Eine Übersicht welche Browser für SIMATIC WinCC Unified geeignet sind, finden Sie im Beitrag.	
		Für Produkte: 6AG4112-2-...., 6AG4132-2-.... → alle Produkte	
☐		> Download Update WinCC Unified PC Runtime V16	20.12.2019 ID: 109773716 ☆☆☆☆☆ (0)
		Stand 12/2019: Update	
		Für Produkte: 6AV2151-0BR01-6LB0, 6AV2154-0BP01-6LB0... → alle Produkte	
☐		> Download SIMATIC Automation Compare Tool - das Tool zum Vergleich von KOP/FUP Bausteinen	05.12.2019 ID: 109768730 ★★★☆☆ (2)
		Hiermit erfolgt die Bereitstellung des SIMATIC Automation Compare Tool zum Download. Mit diesem Tool können KOP/FUP Bausteine, die mit VCI zur Versionierung bereitgestellt wurden mit den aktuellen Bausteinen im TIA Portal Projekt verglichen werden.	
☐		> FAQ Welche Windows-Funktionen müssen Sie aktivieren, um SIMATIC WinCC Unified installieren zu können?	05.12.2019 ID: 109773589 ★★★★★ (9)
		Übersicht der zu installierenden Windows-Funktionen bevor Sie die SIMATIC WinCC Unified PC Runtime bzw. die Simulation von SIMATIC WinCC Unified PC oder die Simulation von SIMATIC HMI Unified Comfort Panels installieren	
		Für Produkte: 6AV2153-....1-6, 6AV2154-....1-6	
☐		> Produktmitteilung SITRAIN-Kurs: WinCC Unified & Unified Comfort Panels	04.12.2019 ID: 109773211 ★★★★★ (1)
		Grundlagenkurs für SIMATIC WinCC Unified Engineering (Unified Comfort Panels und WinCC Unified PC Runtime). Übungen werden mit Unified Comfort Panels durchgeführt.	
		Für Produkte: WinCC Unified Systems, Unified Comfort Panels → alle Produkte	
☐		> Produktmitteilung Lieferfreigabe SIMATIC WinCC Unified V16	18.11.2019 ID: 109771777 ★★★☆☆ (5)
		Information SIMATIC WinCC Unified: More than an HMI	
		Für Produkte: 6AV2151-0BR01-6LB0, 6AV2154-0BP01-6LB0... → alle Produkte	
☐		> Produktmitteilung Produktankündigung SIMATIC WinCC V16 INTRA	16.10.2019 ID: 109771943 ☆☆☆☆☆ (0)
		Intuitiv, effizient und zukunftssicher - die Engineering Software zur Programmierung aller HMI Geräte.	
Beiträge pro Seite: 20 50 100			« < 1 > »

SITRAIN – Digital Industry Academy

Basic SIMATIC WinCC Unified & Unified Comfort Panels

Description

Apprenez comment créer des projets pour Unified Comfort Panels dans TIA Portal et comment vous pouvez les utiliser de manière optimale.

Titre abrégé
TIA-UWCCM

SITRAIN personal

Trois jours de formation en présentiel.

SITRAIN
(<http://www.siemens.com/SITRAIN>)

Advanced SIMATIC WinCC Unified Scripting (JavaScript)

Description

Apprenez comment utiliser de manière optimale JavaScript dans SIMATIC WinCC Unified sans connaissances préalables en programmation.

Titre abrégé
TIA-UWCCJA

SITRAIN access

~ Trois heures de formation en ligne.

SITRAIN access – la plateforme
d'apprentissage numérique

Advanced SIMATIC WinCC Unified pour systèmes de PC

Description

Apprenez comment vous pouvez utiliser les fonctionnalités et les options qui sont disponibles spécialement pour des systèmes de PC avec WinCC Unified.

Titre abrégé
TIA-UWCCPC

SITRAIN personal

Deux jours de formation en présentiel.



Avez-vous d'autres questions?

Véronique Chatelain

RC-CH DI FA

E-mail veronique.chatelain@siemens.com

Kevin Josen

RC-CH DI FA

E-mail kevin.josen@siemens.com

Merci beaucoup!