



SIEMENS

Ingenuity for life

Suivez
2 ateliers
et gagnez
65 € !

Ateliers pratiques pour le secteur industriel

L'automatisation du secteur industriel évolue sans cesse. C'est pourquoi Siemens organise une série d'ateliers pratiques sur les derniers développements, pour que vous puissiez exploiter vos données et solutions digitales de manière optimale.

Apprenez à tirer le maximum de :

1. TIA Portal V15 – Advanced
2. Datalogging on-premise
3. Drives in Motion
4. Digitalisation dans l'industrie & MindSphere



1. TIA Portal V15 – Advanced

TIA (Totally Integrated Automation) Portal est la clé pour exploiter tout le potentiel de l'automatisation intégrée. C'est sur cette plateforme logicielle centrale réputée que viennent se greffer les « systèmes cibles », les principales solutions logicielles servant à la programmation des automates SIMATIC S7 et à la visualisation des tâches via SIMATIC WinCC.

Le workshop

Pour cet atelier, nous allons nous plonger dans les dernières nouveautés de la version TIA Portal V15.1. Une session pratique vous apprendra comment exploiter au maximum les nouvelles fonctions. Une connaissance de base de TIA Portal est indispensable.

08h45	Accueil
09h00	TIA Portal V15.1 <ul style="list-style-type: none"> • Nouveautés de la V15.1 • Paquets d'options
11h00	Hands-on: Working in teams <ul style="list-style-type: none"> • Multiuser • Units
12h00	Lunch
13h00	Exercices pratiques : OPC UA <ul style="list-style-type: none"> • OPC UA Server • OPC UA Client
15h00	Option+ pour HMI <ul style="list-style-type: none"> • Connexion avec RFID • Fonctionnalités pour le monitoring des accès à distance
16h30	Conclusion et fin

2. Datalogging on-premise

Les données sont un outil crucial dans l'environnement de production. Elles nous permettent d'optimiser les procédés, d'éviter les temps d'arrêt et de prendre des mesures pro-actives. Mais comment capturer ces données efficacement ? Et comment les actualiser ?

Le workshop

Vous aurez la réponse à cette question et à bien d'autres au cours de notre atelier pratique « datalogging on-premise », qui comprendra aussi un volet théorique. L'accent sera mis sur l'enregistrement des données sur site grâce aux fonctionnalités intégrées des composants d'automatisation. Nous étudierons les principes de base de l'enregistrement des données sur site, ses limitations et les diverses applications. Vous aurez également l'occasion de mettre vous-même la main à la pâte avec les solutions innovantes de Siemens. L'enregistrement des données sur le cloud au moyen de MindSphere ne sera pas abordé au cours de cette session. Nous organiserons des ateliers spécifiques sur ce thème.

08h45	Accueil
09h00	Principes de base du « on-premise datalogging » et limitations <ul style="list-style-type: none"> • Comment capturer les données ? • En quoi l'enregistrement des données sur site est-il important ? • Utilisation des blocs datalogging dans le PLC • Utilisation des fonctionnalités de datalogging dans le pupitre HMI • Utilisation du datalogging via un PC • Différence entre datalogging et traçage
11h00	Exercices pratiques : on-premise datalogging Exercices pratiques sur tous les thèmes abordés lors de la partie théorique. <ul style="list-style-type: none"> • On-premise datalogging via le PLC • On-premise datalogging via le pupitre HMI Vous saurez ainsi quelle méthode convient le mieux à votre application.
12h00	Lunch
13h00	Exercices pratiques On-premise datalogging – suite <ul style="list-style-type: none"> • Datalogging via une connexion OPC • Comment fonctionne une « trace » ?
15h00	Fonctionnalité OPC UA intégrée (démonstration)
16h30	Conclusion et fin

Pourquoi participer ?

Trois bonnes raisons :

- Recevoir des informations de première main sur les dernières tendances en automatisation.
- Maîtriser les nouvelles technologies à travers des exercices en duo.
- Une occasion idéale de réseautage et d'échanges inspirants.



3. Drives in motion

Les fonctionnalités motion des PLC SIMATIC augmentent avec chaque version du TIA Portal. Nos CPU SIMATIC S7-1500T sont non seulement des PLC mais aussi des systèmes de motion control à part entière. Le contrôleur SIMATIC S7-1500 standard offre déjà énormément de possibilités et avec le TIA Portal V15.1, vous pouvez désormais programmer le nouvel entraînement SINAMICS S210 dans Startdrive.

Le workshop

La matinée sera consacrée aux fonctionnalités motion de base et aux nouveaux aspects motion dans TIA Portal V15.1. L'après-midi, nous verrons plus en profondeur les fonctionnalités motion de la T-CPU, telles que le synchronisme et la combinaison avec Safety Integrated. Vous aurez aussi l'opportunité de tout tester à loisir. Une connaissance de base de TIA Portal est indispensable pour participer à cet atelier.

08h45	Accueil
09h00	Nouveautés Motion <ul style="list-style-type: none"> • Entraînements SINAMICS – focus sur les nouveautés • Nouvelles fonctionnalités Motion dans TIA Portal
10h00	Atelier pratique : basic motion <ul style="list-style-type: none"> • Programmation d'un variateur servo SINAMICS S210 • Configuration d'un positionnement avec des objets technologiques • Configuration d'entrées et sorties rapides
12h00	Lunch
13h00	Motion : principes de base <ul style="list-style-type: none"> • Présentation de quelques points d'attention importants pour la programmation motion
14h00	Atelier pratique : advanced motion <ul style="list-style-type: none"> • Utilisation de safety en combinaison avec des objets technologiques • Synchronisme entre deux axes • Programmation d'un portail XYZ avec pad interpolation
16h30	Conclusion et fin

4. Digitalisation & MindSphere

L'industrie manufacturière et des procédés est confrontée à une demande croissante de production sur mesure et de processus de fabrication flexibles. Grâce à la « Digital Enterprise Suite » de Siemens, vous disposez d'une large gamme de solutions pour faciliter votre transition vers l'Industrie 4.0. MindSphere est le système d'exploitation IoT ouvert basé sur le cloud développé par Siemens pour vous aider à traiter et évaluer vos données et ainsi à améliorer vos performances opérationnelles. Les possibilités de MindSphere pour le développement et l'implémentation de services digitaux sont infinies : vous pouvez même créer vos propres applications ainsi que de nouveaux modèles économiques

Le workshop

L'atelier se compose de 2 parties : la digitalisation et MindSphere. L'accent sera mis sur un aspect spécifique de la digitalisation : la mise en service virtuelle. Nous vous montrerons comment TIA Portal, LCSSIMAdvanced et SIMIT peuvent vous aider à cet égard. Cette base peut être étendue avec la validation mécatronique et cinématique à l'aide de NX MCD. Nous aborderons aussi la différence entre « software in the loop » (SIL) et « hardware in the loop » (HIL) en théorie et en pratique. La connectivité dans le cloud doit être à la fois simple et sûre. Vous apprendrez à manier les concepts ainsi que la gestion des données et des équipements. Nous vous montrerons aussi comment connecter des données de différents équipements à MindSphere et réaliser ensuite le reporting des KPI et des tableaux de bord.

08h45	Accueil
09h00	Introduction à la simulation <ul style="list-style-type: none"> • Exercices pratiques : Mise en service virtuelle et différence entre SIL et HIL
10h00	Exercices pratiques <ul style="list-style-type: none"> • SIL – 2D : PCSSIM Advanced + PLCSIMAdvanced (TIA Portal en tant que co-simulation) • SIL – 3D : PCSSIM Advanced + SIMIT • HIL – 2D : Contrôleur + OPC UA + SIMIT – 2D HIL
11h30	Démo SIMIT <ul style="list-style-type: none"> • Démo HIL – 2/3D – generation de code • HIL-2D: contrôleur + SIMULATION Unit + SIMIT – 2D HIL • Génération de code avec Automation Designer
12h30	Lunch
13h30	Connectivité et architecture de données dans MindSphere
15h00	KPI et dashboard building
15h30	Exercices pratiques sur les KPI et création de tableaux de bord dans des applications telles que Fleetmanager, Edge2Web et Visual Explorer.
16h30	Conclusion et fin

Renseignements pratiques

Un de ces ateliers vous intéresse ? Inscrivez-vous sans tarder via www.siemens.be/sitrain !

En cas de problème, vous pouvez également envoyer ce formulaire d'inscription rempli à sitrain.be@siemens.com.

	TIA Portal Advanced	Digitalisation & MindSphere	Data Logging On-Premise	Drives in TIA
<i>Français</i>				
TECHNIFUTUR SERAING Rue du Bois Saint-Jean 15-17 – 4102 Ougrée	<input type="checkbox"/> 02-04-2019	<input type="checkbox"/> 03-04-2019	<input type="checkbox"/> 04-04-2019	
TECHNOCAMPUS – Site Miniusines Boulevard Initialis 18 – 7000 Mons	<input type="checkbox"/> 27-05-2019		<input type="checkbox"/> 28-05-2019	<input type="checkbox"/> 29-05-2019
<i>Néerlandais</i>				
LIMTEC Wetenschapspark 35 – 3590 Diepenbeek	<input type="checkbox"/> 12-03-2019		<input type="checkbox"/> 13-03-2019	<input type="checkbox"/> 14-03-2019
SYNTRA WEST Doorniksesteenweg 220 – 8500 Kortrijk	<input type="checkbox"/> 19-03-2019		<input type="checkbox"/> 20-03-2019	<input type="checkbox"/> 21-03-2019
REXEL HERENTALS Toekomstlaan 41 - 2200 Herentals		<input type="checkbox"/> 24-04-2019		
ACTA Campus Coppens, Ruiterschool 9 – 2930 Brasschaat	<input type="checkbox"/> 26-03-2019		<input type="checkbox"/> 27-03-2019	<input type="checkbox"/> 28-03-2019
VDAB GENT Industrieweg 50 – 9032 Wondelgem	<input type="checkbox"/> 07-05-2019	<input type="checkbox"/> 08-05-2019	<input type="checkbox"/> 09-05-2019	

Nom Prénom

Fonction

Société Service

Adresse

Tél. Fax

E-mail

Mon n° de bon de commande

RÉDUCTION BON DE RÉDUCTION DE 195 €

Pour toute commande d'un workshop, vous recevrez un bon de réduction d'une valeur de 195,00 €.

Vous pourrez déduire cette valeur de 195,00 € lors de votre prochaine commande de matériel d'automatisation SIMATIC d'une valeur nette de 1.560,00 € (hors TVA 21 %).

Inscrivez-vous sans tarder via www.siemens.be/sitrain !

Les places sont limitées à 12 participants pour le workshop « Drives in motion » et à 20 participants pour les autres workshops.

Comment procéder :

1. Votre bon de réduction personnel vous sera remis après votre participation au workshop.
2. Vous pouvez utiliser votre bon de réduction au prochain achat de matériel SIMATIC (chez Siemens ou via un distributeur de Siemens – validité : jusqu'au 31 décembre 2019).
3. La commande doit être constituée des composants suivants : toute la gamme SIMATIC ou les services de mise à jour de logiciel SIMATIC.
4. Les conditions complètes figurent sur le bon qui vous sera remis.

Informations pratiques

Les frais de participation par atelier s'élèvent à 195 € (hors TVA 21 %). Si vous suivez deux programmes au choix, vous faites une économie de 65 € et ne payez que 325 € (hors TVA 21 %).

Après réception de notre facture, vous devrez verser le montant du cours par participant sur le compte BNP Paribas Fortis, IBAN : BE52 2100 0409 8809 - BIC : GEBABEBB, en indiquant notre numéro de facture en communication.

En cas d'annulation par le participant, les frais d'annulation s'élèvent à (en % du prix du cours) :

- Jusqu'à 10 jours ouvrables avant le début du cours : 0 %
- Moins de 10 jours avant le début du cours : 100 %

Le participant a cependant la possibilité de se faire remplacer.

Plus d'infos ? Des questions ?

Contactez le **Customer Care Center** par téléphone au 02 536 27 00 ou par e-mail à l'adresse sitrain.be@siemens.com.

Siemens s.a.
Digital Factory
Guido Gezellestraat 123
B-1654 Beersel (Huizingen)
E-mail: sitrain.be@siemens.com

Sous réserve de modifications.
E.R. : S. Legay
Imprimé en Belgique

www.siemens.be/sitrain