



**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

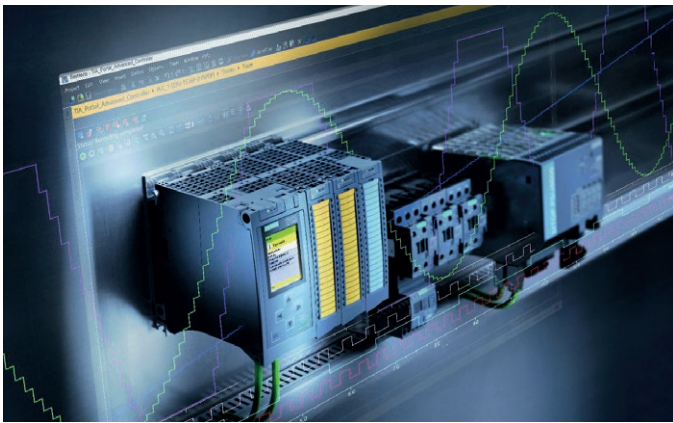
Suivez  
2 ateliers  
et gagnez  
**65 € !**

# Ateliers pratiques pour le secteur industriel

Apprenez à tirer le maximum de :

1. TIA Portal – Advanced
2. Drives in Motion & Safety Integrated
3. Digitalisation dans l'industrie & MindSphere

[siemens.be/sitrain](https://www.siemens.be/sitrain)









## TIA (Totally Integrated Automation) Portal – Advanced

TIA Portal (Totally Integrated Automation) est la clé pour exploiter tout le potentiel de l'automatisation intégrée. C'est sur cette plateforme logicielle centrale que viennent se greffer les « systèmes cibles » : les principaux outils logiciels destinés à la programmation des contrôleurs SIMATIC S7 et aux tâches de visualisation via WinCC.

### Le workshop

TIA Portal est aujourd'hui bien connu du secteur. C'est pourquoi nous allons plutôt approfondir les combinaisons d'options telles que Comfort Panel ProDiag, OPC UA, l'ingénierie multi-utilisateur et d'autres nouveautés. Nous vous montrerons, exemples concrets à l'appui, comment gagner du temps et réduire vos coûts en toute facilité. Une connaissance de base de TIA Portal est indispensable pour participer à cet atelier.






|       |  |
|-------|--|
| 08h45 | Accueil  |
| 09h00 | <b>Nouveautés TIA Portal</b><br> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V15 : quoi de neuf ?</li> <li>• Efficacité de l'ingénierie</li> <li>• Standardisation &amp; bibliothèques</li> </ul>  |
| 10h30 | <b>Atelier pratique TIA Portal V15</b><br> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure hardware</li> <li>• Utilisation des bibliothèques</li> <li>• Intégration d'un SIMATIC HMI Comfort Panel</li> </ul>  |
|       |  <b>Possibilités de diagnostic avec le PLC SIMATIC S7-1500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostic système dans SIMATIC S7-1500</li> <li>• Diagnostic de processus (ProDiag)</li> </ul>   |
| 12h00 | Lunch  |
| 13h00 | <b>Atelier pratique diagnostic</b><br> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostic système dans SIMATIC S7-1500</li> <li>• Configuration d'alarmes de process avec ProDiag</li> <li>• Diagnostic sur pupitre opérateur, serveur web et affichage</li> </ul> |
| 14h00 | <b>Atelier pratique OPC UA</b><br> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S7-1500 comme serveur OPC UA</li> <li>• Travailler avec une méthode</li> </ul>  |
| 15h30 | <b>Démo</b><br> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingénierie multi-utilisateur dans TIA Portal</li> <li>• UMAC (User Management to the Access Control)</li> </ul>  |
| 16h30 | Conclusion et fin  |

## Drives in Motion & Safety Integrated

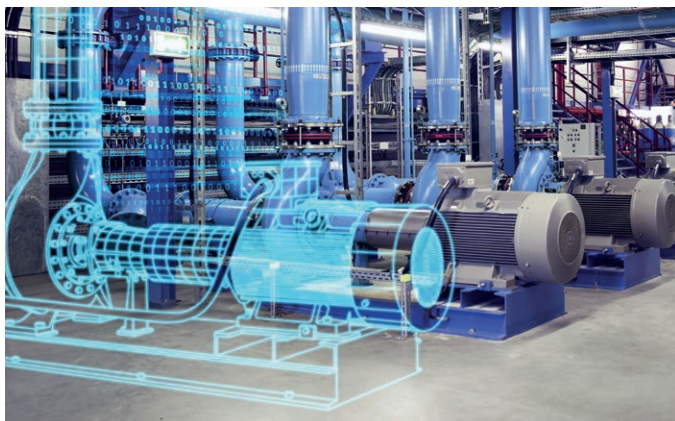
Chacun sait que TIA est l'abréviation de Totally Integrated Automation. Et donc, si l'intégration est totale, elle porte aussi sur les aspects « Motion » et « Safety ». TIA Portal V15 vous permet de programmer facilement toute l'ingénierie Motion et Safety.

### Le workshop

Le premier volet de cet atelier sera consacré à l'intégration des variateurs dans TIA Portal V15. Vous verrez comment les fonctionnalités intégrées accélèrent l'ingénierie de votre programme Motion. Dans la deuxième partie, nous montrerons comment intégrer plusieurs fonctions de sécurité dans le même projet. Grâce à Safety Integrated, vous pourrez atteindre le niveau de sécurité exigé avec un maximum d'efficacité et un minimum de coûts. Cet atelier fera une large place aux exercices pratiques car c'est la meilleure façon d'apprendre à utiliser nos produits. Une connaissance de base de TIA Portal est indispensable pour y participer.

|       |   |
|-------|---|
| 08h45 | Accueil   |
| 09h00 | <b>Nouveautés Motion</b><br> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entraînements Sinamics – focus sur les nouveautés</li> <li>• Vue d'ensemble des fonctionnalités Motion dans TIA Portal</li> </ul>                |
| 10h00 | <b>Atelier pratique Motion</b><br> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en service d'un entraînement SINAMICS</li> <li>• Intégration dans TIA Portal</li> <li>• Programme Motion avec synchronisme</li> </ul> |
| 12h00 | Lunch   |
| 13h00 | <b>Nouveautés Safety</b><br> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIA Portal Safety Advanced V15</li> <li>• Safety Integrated hardware</li> </ul>  |
| 14h00 | <b>Configuration des fonctions Basic Safety</b><br> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIMATIC S7-1500F PLC</li> <li>• STO via PROFIsafe</li> </ul>  |
| 15h30 | <b>Configuration des fonctions Extended Safety</b><br> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation SS1 et SLS</li> </ul>  |
| 16h30 | Conclusion et fin   |





## Digitalisation dans l'industrie & MindSphere

### Digitalisation dans l'industrie

La digitalisation est source de nombreux défis pour l'industrie manufacturière et des procédés. L'évolution rapide du monde et la place grandissante de la fabrication sur mesure nécessitent des processus de production flexibles. Qui, mieux qu'une entreprise ayant elle-même opéré sa transition digitale, peut répondre à ces questions ? La « Digital Enterprise Suite » de Siemens offre une large gamme de solutions qui vous aident à sauter le pas de l'Industrie 4.0.

### Le workshop

Cet atelier hybride alternera théorie et pratique. Il mettra l'accent sur un aspect de la digitalisation en particulier : la mise en service virtuelle. Nous vous montrerons tout ce que TIA Portal (et STEP7 Classic) peut faire pour vous dans ce domaine et expliquerons la différence entre « software in the loop » (SIL) et « hardware in the loop » (HIL).

### MindSphere








MindSphere est le système d'exploitation IoT ouvert basé sur le cloud développé par Siemens pour vous aider à traiter vos données. Car c'est en analysant et en exploitant les données que l'on peut améliorer les performances de l'entreprise et en optimiser les ressources. Grâce à MindSphere, vous êtes en mesure non seulement de développer et d'implémenter des services digitaux, mais aussi de créer vos propres applications ainsi que de nouveaux modèles économiques.

### Le workshop

La connectivité dans le cloud doit être à la fois simple et sûre. Dans cet atelier, vous apprendrez à utiliser une MindApp pour visualiser vos assets et tags. Indépendamment de MindConnect, il est également possible d'envoyer directement des données dans le cloud avec un contrôleur S7-1500.

## Pourquoi participer ? Trois bonnes raisons :

- Pour recevoir des informations de première main sur les dernières tendances en automatisation.
- Pour maîtriser cette nouvelle technologie à travers des exercices en duo sur des modules de démonstration professionnels.
- Pour rencontrer d'autres personnes mordues d'automatisation – une occasion idéale de réseautage et d'échanges inspirants.

|   |   |
|---|---|
| 08h45   | Accueil   |
| 09h00   | <b>Introduction à la Simulation</b>   |
|  |   |
| 10h00   | <b>Ateliers pratiques</b>   |
|  |   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCSSIM Advanced + PLCSIMAdvanced (TIA Portal as co-simulation) – 2D SIL</li> <li>• PCSSIM Advanced + SIMIT – 2D SIL</li> <li>• Contrôleur + OPC UA + SIMIT – 2D HIL</li> </ul>   |
|  | <b>Démo</b>   |
|   | • Contrôleur + SIMULATION UNIT + SIMIT – 2D HIL   |
| 12h00   | Lunch   |
| 13h00   | <b>Démo</b>   |
|  |   |
|   | • Contrôleur + SIMULATION UNIT + SIMIT + NX MCD – 3D SIL  |
| 14h00   | <b>Introduction à IoT</b>   |
|  |   |
| 14h30   | <b>Ateliers pratiques</b>   |
|  |   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôleur + OPC UA + SIMIT + MindSphere</li> <li>• Contrôleur + MS-FB + MindSphere</li> </ul>   |
| 15h30   | <b>MindSphere Apps</b>  |
|  |   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration de MindConnect</li> <li>• Visualisation des données de flotte avec la MindApp FleetManager</li> <li>• Visualisation de données détaillées avec la MindApp Visual Analyser</li> <li>• Reporting de données avec la MindApp Jasper Soft</li> </ul> |
| 16h30   | Conclusion et fin   |

## Dates et inscription

Faites votre choix et utilisez ce formulaire d'inscription pour confirmer votre participation. En cas de problème, vous pouvez également vous inscrire via [www.siemens.be/sitrain](http://www.siemens.be/sitrain) ou par e-mail en envoyant ce formulaire d'inscription rempli à [sitrain.be@siemens.com](mailto:sitrain.be@siemens.com). Veuillez nous envoyer un bon de commande par e-mail.

|   | TIA Portal – Advanced               | Drives in Motion & Safety Integrated | Digitalisation dans l'industrie & MindSphere |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| <i>Français</i>   |                                     |                                      |  |
| <b>TECHNIFUTUR</b><br>Rue du Bois Saint-Jean 15-17 – 4102 Ougrée          | <input type="checkbox"/> 25-04-2018 | <input type="checkbox"/> 26-04-2018  | <input type="checkbox"/> 27-04-2018          |
| <b>TECHNOCAMPUS – Site Miniuses</b><br>Boulevard Initialis 18 – 7000 Mons | <input type="checkbox"/> 11-06-2018 | <input type="checkbox"/> 12-06-2018  | <input type="checkbox"/> 13-06-2018          |

### Néerlandais

|   |                                     |                                     |                                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>VDAB GENT</b><br>Industrieweg 50 – 9032 Wondelgem            | <input type="checkbox"/> 13-03-2018 | <input type="checkbox"/> 14-03-2018 | <input type="checkbox"/> 15-03-2018 |
| <b>SYNTRA WEST</b><br>Doorniksesteenweg 220 – 8500 Courtrai     | <input type="checkbox"/> 20-03-2018 | <input type="checkbox"/> 21-03-2018 | <input type="checkbox"/> 22-03-2018 |
| <b>ACTA</b><br>Campus Coppens, Ruiterschool 9 – 2930 Brasschaat | <input type="checkbox"/> 27-03-2018 | <input type="checkbox"/> 28-03-2018 | <input type="checkbox"/> 29-03-2018 |
| <b>LIMTEC</b><br>Wetenschapspark 35 – 3590 Diepenbeek           | <input type="checkbox"/> 22-05-2018 | <input type="checkbox"/> 23-05-2018 | <input type="checkbox"/> 24-05-2018 |

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 1560,00 € (hors TVA 21 %).

**Inscrivez-vous sans tarder via [www.siemens.be/sitrain](http://www.siemens.be/sitrain) !**

Les places sont limitées à 20 participants.

### 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 2018).
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 Betty Van Hoven par téléphone au 02 536 27 00 ou par e-mail [sitrain.be@siemens.com](mailto:sitrain.be@siemens.com).

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

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