



SOMMAIRE

Logiciel SCADA

SIMATIC WINCC V7

- Formation complète P2
- Formation démystification P3
- Formation spécial installateur P4

- Formation options WINCC P5

Logiciel SCADA

TIA PORTAL WINCC

PROFESSIONNEL

- Formation complète P6
- Formation démystification P7
- Formation spécial installateur P8

Logiciel SCADA

- Formation complémentaires P9
langage Ansi C
- Formation complémentaires P10
langage Visual Basic Script

Logiciel réseau

SIMATIC NET

- Formation programmation P11
des réseaux industriels

Catalogue des formations informatique industrielle

Année 2019

Société KPI Technologie

Siège social : Immeuble I.B.S. Bât. 3

24 Avenue Joannès Masset

69009 LYON

Tél : 04 82 53 02 64

Fax : 09 72 11 73 64

Sarl au capital de 12 000 Euros

492 033 014 RCS Lyon



Logiciel SCADA SIMATIC WINCC V7 Formation complète

Public concerné

- Chef de projets et développeurs

Objectifs

- Mise en œuvre et maintenance d'une application WinCC

Pré-requis

- Savoir manipuler sur un système d'exploitation WINDOWS

- Durée = 4 jours

- Prix = 1800* Euros HT/personne

- Lieu = KPI Technologie LYON

*Egalement réalisable en
intra muraux*

* prix indicatif par personne avec un
minimum de 2 personnes par session

Programme

Etude et mise en œuvre du logiciel WinCC

Présentation

- Installation et optimisation du système

Communication automates

- Principes, mise en œuvre et tests

Etude d'un cas concret

- Définition d'une base de variables internes et externes
- Mise en œuvre des animations graphiques
- Configuration et représentation des alarmes et des courbes
- Création de rapports documents ou listing
- Gestion d'archives utilisateurs et de recettes
- Utilisation des références croisées
- Base de programmation Ansi C et Visual Basic Script

Les + de cette formation

- Une **pédagogie active et pratique** amène les participants à mettre en œuvre une application complète de supervision
- Un **poste de développement complet WinCC** pour deux participants composé d'un ensemble PC / écran / clavier / souris et d'un automate
- **Support de cours** comprenant l'ensemble des exercices et explications réalisés durant la formation

Société KPI Technologie

Siège social : Immeuble I.B.S. Bât. 3

24 Avenue Joannès Masset

69009 LYON

Tél : 04 82 53 02 64

Fax : 09 72 11 73 64

Sarl au capital de 12 000 Euros

492 033 014 RCS Lyon



Logiciel SCADA SIMATIC WINCC V7

Formation démystification

Public concerné

- Equipe de maintenance, chargé d'affaire

Objectifs

- Acquérir les bases d'utilisation du logiciel
- Etre capable d'intervenir sur une application existante

Pré-requis

- Tous niveaux

- Durée = 2 jours
- Prix = 1300* Euros HT/personne
- Lieu = KPI Technologie LYON

*Egalement réalisable en
intra muraux*

* prix indicatif par personne avec un minimum de 2 personnes par session

Programme

Apport des connaissances de base du logiciel WinCC

Présentation

- Possibilités et fonctionnalités du logiciel
- Maintenir et optimiser une application existante

Communication automatés

- Présentation et utilisation des outils de diagnostics

Etude d'un cas concret

- Rajout/suppression de variables internes et externes
- Mise en œuvre d'une animation graphique
- Représentation des alarmes et des courbes
- Modification d'un rapport, document ou listing
- Gestion d'archives utilisateurs
- Utilisation des références croisées

Les + de cette formation

- **Une pédagogie active et pratique** amène les participants à connaître les fonctionnalités de base de WinCC
- **Un poste de développement complet WinCC** pour deux participants composé d'un ensemble PC / écran / clavier / souris et d'un automate
- **Support de cours** comprenant l'ensemble des exercices et explications réalisés durant la formation

Société KPI Technologie

Siège social : Immeuble I.B.S. Bât. 3

24 Avenue Joannès Masset

69009 LYON

Tél : 04 82 53 02 64

Fax : 09 72 11 73 64

Sarl au capital de 12 000 Euros

492 033 014 RCS Lyon



Logiciel SCADA SIMATIC WINCC V7

Formation spécial installateur

Public concerné

- Chef de projets et développeurs

Objectifs

- Mise en œuvre d'une application WinCC

Pré-requis

- Expérience en programmation informatique
- Connaissance réseaux automates
- Avoir déjà mis en œuvre d'autres logiciels SCADA

*Acceptation sur évaluation
préalable*

- Durée = 3 jours
- Prix = 1500* Euros HT/personne
- Lieu = KPI Technologie LYON

*Egalement réalisable en
intra muraux*

* prix indicatif par personne avec un
minimum de 2 personnes par session

Programme

Etude et mise en œuvre du logiciel WinCC

Présentation

- Installation et optimisation du système

Communication automates

- Principes, mise en œuvre et tests

Etude d'un cas concret

- Définition d'une base de variables internes et externes
- Mise en œuvre des animations graphiques
- Configuration et représentation des alarmes et des courbes
- Création de rapports documents ou listing
- Gestion d'archives utilisateurs et de recettes
- Utilisation des références croisées
- Programmation Ansi C et Visual Basic Script

Les + de cette formation

- Une **pédagogie active et pratique** amène les participants à mettre en œuvre une application complète de supervision
- Un **poste de développement complet WinCC** pour deux participants composé d'un ensemble PC / écran / clavier / souris et d'un automate
- **Support de cours** comprenant l'ensemble des exercices et explications réalisés durant la formation

Société KPI Technologie

Siège social : Immeuble I.B.S. Bât. 3

24 Avenue Joannès Masset

69009 LYON

Tél : 04 82 53 02 64

Fax : 09 72 11 73 64

Sarl au capital de 12 000 Euros

492 033 014 RCS Lyon



Logiciel SCADA SIMATIC WINCC V7 Formation options WINCC

Public concerné

- Chef de projets et développeurs

Objectifs

- Prise en main des différentes options

Pré-requis

- Avoir déjà mis en œuvre le logiciel WinCC

- Durée = 1 jour / option
- Prix = 950* Euros HT/personne
- Lieu = KPI Technologie LYON

*Egalement réalisable en
intra muraux*

* prix indicatif par personne avec un
minimum de 2 personnes par session

Programme

SERVEUR / REDONDANCE

- Configuration d'une application clients / serveurs
- Déclaration et options de la redondance

WEB NAVIGATOR - DATAMONITOR

- Installation et configuration
- Mise en œuvre des rapports Excel
- Mise en œuvre de rapport WEB
- Utilisation avec Internet Explorer

USER ARCHIVE

- Utilisation du composant de base
- Programmation en langage C
- Présentation SQL Server, les tables et vues

CONNECTIVITY PACK

- Mise en œuvre de liens ADO pour accès à la base SQL Server de WinCC
- Utilisation serveur OPC XML DA et PC A&E

INDUSTRIAL DATA BRIDGE

- Présentation et installation du module
- Configuration des liaisons sources et destinations de données

FDA 21 CFR Part 11

- Installation et utilisation du Logon Service
- Mise en œuvre de Audit Trail (base de données et visionneuse)

Société KPI Technologie

Siège social : Immeuble I.B.S. Bât. 3

24 Avenue Joannès Masset

69009 LYON

Tél : 04 82 53 02 64

Fax : 09 72 11 73 64

Sarl au capital de 12 000 Euros

492 033 014 RCS Lyon



Logiciel SCADA TIA PORTAL WINCC PROFESSIONNEL Formation complète

Public concerné

- Chef de projets et développeurs

Objectifs

- Mise en œuvre et maintenance d'une application WinCC Professionnel

Pré-requis

- Savoir manipuler sur un système d'exploitation WINDOWS

- Durée = 4 jours

- Prix = 1800* Euros HT/personne

- Lieu = KPI Technologie LYON

*Egalement réalisable en
intra muraux*

* prix indicatif par personne avec un minimum de 2 personnes par session

Programme

Etude et mise en œuvre du logiciel TIA PORTAL WinCC Professionnel

Présentation

- Installation et optimisation du système

Communication automatés

- Principes, mise en œuvre et tests

Etude d'un cas concret

- Définition d'une base de variables internes et externes
- Mise en œuvre des animations graphiques
- Configuration et représentation des alarmes et des courbes
- Création de rapports documents ou listing
- Gestion d'archives utilisateurs et de recettes
- Utilisation des références croisées
- Base de programmation Ansi C et Visual Basic Script

Les + de cette formation

- Une **pédagogie active et pratique** amène les participants à mettre en œuvre une application complète de supervision
- Un **poste de développement complet WinCC Professionnel** pour deux participants composé d'un ensemble PC / écran / clavier / souris et d'un automate
- **Support de cours** comprenant l'ensemble des exercices et explications réalisés durant la formation

Société KPI Technologie

Siège social : Immeuble I.B.S. Bât. 3

24 Avenue Joannès Masset

69009 LYON

Tél : 04 82 53 02 64

Fax : 09 72 11 73 64

Sarl au capital de 12 000 Euros

492 033 014 RCS Lyon



Logiciel SCADA

TIA PORTAL WINCC PROFESSIONNEL

Formation démystification

Public concerné

- Equipe de maintenance, chargé d'affaire

Objectifs

- Acquérir les bases d'utilisation du logiciel
- Etre capable d'intervenir sur une application existante

Pré-requis

- Tous niveaux

- **Durée** = 2 jours

- **Prix** = 1300* Euros HT/personne

- **Lieu** = KPI Technologie LYON

*Egalement réalisable en
intra muraux*

* prix indicatif par personne avec un minimum de 2 personnes par session

Programme

Apport des connaissances de base du logiciel WinCC Professionnel

Présentation

- Possibilités et fonctionnalités du logiciel
- Maintenir et optimiser une application existante

Communication automatés

- Présentation et utilisation des outils de diagnostics

Etude d'un cas concret

- Rajout/suppression de variables internes et externes
- Mise en œuvre d'une animation graphique
- Représentation des alarmes et des courbes
- Modification d'un rapport, document ou listing
- Gestion d'archives utilisateurs
- Utilisation des références croisées

Les + de cette formation

- **Une pédagogie active et pratique** amène les participants à connaître les fonctionnalités de base de WinCC
- **Un poste de développement complet WinCC Professionnel** pour deux participants composé d'un ensemble PC / écran / clavier / souris et d'un automate
- **Support de cours** comprenant l'ensemble des exercices et explications réalisés durant la formation

Société KPI Technologie

Siège social : Immeuble I.B.S. Bât. 3

24 Avenue Joannès Masset

69009 LYON

Tél : 04 82 53 02 64

Fax : 09 72 11 73 64

Sarl au capital de 12 000 Euros

492 033 014 RCS Lyon



Logiciel SCADA

TIA PORTAL WINCC PROFESSIONNEL

Formation spécial installateur

Public concerné

- Chef de projets et développeurs

Objectifs

- Mise en œuvre d'une application WinCC Professionnel

Pré-requis

- Expérience en programmation informatique
- Connaissance réseaux automates
- Avoir déjà mis en œuvre d'autres logiciels SCADA

Acceptation sur évaluation préalable

- Durée = 3 jours
- Prix = 1500* Euros HT/personne
- Lieu = KPI Technologie LYON

*Egalement réalisable en
intra muraux*

* prix indicatif par personne avec un minimum de 2 personnes par session

Programme

Etude et mise en œuvre du logiciel WinCC Professionnel

Présentation

- Installation et optimisation du système

Communication automates

- Principes, mise en œuvre et tests

Etude d'un cas concret

- Définition d'une base de variables internes et externes
- Mise en œuvre des animations graphiques
- Configuration et représentation des alarmes et des courbes
- Création de rapports documents ou listing
- Gestion d'archives utilisateurs et de recettes
- Utilisation des références croisées
- Programmation Ansi C et Visual Basic Script

Les + de cette formation

- Une **pédagogie active et pratique** amène les participants à mettre en œuvre une application complète de supervision
- Un **poste de développement complet WinCC professionnel** pour deux participants composé d'un ensemble PC / écran / clavier / souris et d'un automate
- **Support de cours** comprenant l'ensemble des exercices et explications réalisés durant la formation

Société KPI Technologie

Siège social : Immeuble I.B.S. Bât. 3

24 Avenue Joannès Masset

69009 LYON

Tél : 04 82 53 02 64

Fax : 09 72 11 73 64

Sarl au capital de 12 000 Euros

492 033 014 RCS Lyon



Formation complémentaire langage Ansi C

Public concerné

- Développeurs

Objectifs

- Programmation avancée de scripts en langage C

Pré-requis

- Avoir déjà mis en œuvre le logiciel WinCC V7 et WinCC Professionnel

- **Durée** = 1 jour

- **Prix** = 950* Euros HT/personne

- **Lieu** = KPI Technologie LYON

*Egalement réalisable en
intra muraux*

* prix indicatif par personne avec un minimum de 2 personnes par session

Programme

Présentation

- Le langage Ansi C

Utilisation

- L'environnement de développement C de WinCC V7 et WinCC Professionnel

Programmation

- Variables, types, structures, pointeurs
- Fonctions, instructions
- La gestion des erreurs et débogage
- Les contrôles ActiveX

Les interfaces

- L'accès aux fichiers et aux bases de données
- Les liens OLE et DDE
- Les API Windows

Les + de cette formation

- **Une pédagogie active et pratique** amène les participants à mettre en œuvre des scripts écrits en langage C dans l'environnement WinCC V7 et WinCC Professionnel
- **Un poste de développement complet WinCC** pour deux participants composé d'un ensemble PC / écran / clavier / souris
- **Support de cours** comprenant l'ensemble des exercices et explications réalisés durant la formation

Société KPI Technologie

Siège social : Immeuble I.B.S. Bât. 3

24 Avenue Joannès Masset

69009 LYON

Tél : 04 82 53 02 64

Fax : 09 72 11 73 64

Sarl au capital de 12 000 Euros

492 033 014 RCS Lyon



Formation complémentaire langage Visual Basic Script

Public concerné

- Développeurs

Objectifs

- Programmation avancée de scripts en langage VBS

Pré-requis

- Avoir déjà mis en œuvre le logiciel WinCC

- **Durée** = 1 jour

- **Prix** = 950* Euros HT/personne

- **Lieu** = KPI Technologie LYON

*Egalement réalisable en
intra muraux*

* prix indicatif par personne avec un
minimum de 2 personnes par session

Programme

Présentation

- Le langage Visual Basic Script

Utilisation

- L'environnement de développement VBS de WinCC V7 et WinCC Professionnel

Programmation

- Variables, types, structures, pointeurs
- Fonctions, instructions
- La gestion des erreurs et débogage
- Les contrôles ActiveX

Les interfaces

- L'accès aux fichiers et aux bases de données
- Les liens OLE et DDE

Les + de cette formation

- **Une pédagogie active et pratique** amène les participants à mettre en œuvre des scripts écrits en langage VBS dans l'environnement WinCC V7 et WinCC Professionnel

- **Un poste de développement complet WinCC** pour deux participants composé d'un ensemble PC / écran / clavier / souris

- **Support de cours** comprenant l'ensemble des exercices et explications réalisés durant la formation

Société KPI Technologie

Siège social : Immeuble I.B.S. Bât. 3

24 Avenue Joannès Masset

69009 LYON

Tél : 04 82 53 02 64

Fax : 09 72 11 73 64

Sarl au capital de 12 000 Euros

492 033 014 RCS Lyon



Logiciel SIMATIC NET

Formation programmation des réseaux industriels

Public concerné

- Développeurs

Objectifs

- Utilisation en programmation des composants de communication du SIMATIC NET

Pré-requis

- Connaître les environnements de développement Visual Studio, DELPHI ou RAD Studio

- Durée = 1 jour

- Prix = 950* Euros HT/personne

- Lieu = KPI Technologie LYON

*Egalement réalisable en
intra muraux*

* prix indicatif par personne avec un minimum de 2 personnes par session

Programme

Présentation

- Mise en œuvre des différents composants de communication du SIMATIC NET (serveurs OPC, bibliothèques DLL de communications et ActiveX) pour un développement spécifique

Utilisation

- Développement sous Visual Studio, DELPHI ou RAD Studio (CodeGear) des interfaces de communications du SIMATIC NET pour les réseaux PROFIBUS et INDUSTRIAL ETHERNET

Programmation

- Langage C++, VB, DELPHI
- Interface au serveur OPC
- Interface aux DLL du SIMATIC NET pour les protocoles DP, messagerie S7 ...
- Utilisation des contrôles ActiveX du SIMATIC NET

Les + de cette formation

■ **Une pédagogie active et pratique** amène les participants à programmer et utiliser les réseaux PROFIBUS et INDUSTRIAL ETHERNET via les composants du SIMATIC NET

■ **Un poste de développement complet** pour deux participants composé d'un ensemble PC / écran / clavier / souris et des automates S7 300 et S7 1500

■ **Support de cours** comprenant l'ensemble des exercices et explications réalisés durant la formation

Société KPI Technologie

Siège social : Immeuble I.B.S. Bât. 3

24 Avenue Joannès Masset

69009 LYON

Tél : 04 82 53 02 64

Fax : 09 72 11 73 64

Sarl au capital de 12 000 Euros

492 033 014 RCS Lyon