



## PLAN FORMATION



50 Rue Mont Riant  
Bir Mourad Rais  
16000 Alger – ALGERIE  
Tel : +213 21 56 34 30  
Fax : +213 21 56 11 73  
ICSE.DZ@ICSE.FR

83 Avenue de la Figone  
F-13012 Marseille  
FRANCE  
Tel : +33 4 91 87 50 70  
Fax : +33 4 91 88 29 36  
ICSE@ICSE.FR



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

## SOMMAIRE

### Informations Générales

#### Automatisme Industriel

Initiation aux Automatismes Industriels

Niveau 1 - Automate Programmable

Micro/Versamax®

90-30®/RX3i®

90-70®/RX7i®

Niveau 2 - Maintenance

90-30®/RX3i®

90-70®/RX7i®

Niveau 3 – Programmation Avancée

90-30®/RX3i®

90-70®/RX7i®

Niveau 4 – Réseaux Industriels GEIP®

Niveau 4 – Réseaux d’Entrées/Sorties Déportées GE IP ®

Niveau 5 – Automate à Haute Disponibilité de GE-IP®

Niveau 5 – Automate de Sécurité SIL de GE IP®

#### Informatique Industrielle

Niveau 1 – Proficy® HMI/SCADA CIMPLICITY

Niveau 1 – Proficy® HMI/SCADA iFix

Niveau 2 – Proficy® HMI/SCADA CIMPLICITY

Niveau 2 – Proficy® HMI/SCADA iFix

Niveau 3 – Proficy® HMI/SCADA CIMPLICITY – Fonctions Avancées

Niveau 4 – Proficy® Data Historian

Niveau 4 – Proficy® Portail Web (RTIP)



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

## Informations générales

- **Participants**

Le nombre de stagiaire par session est de 8 au maximum

- **Conditions générales**

Le prix de chaque formation est celui spécifié dans la convention de formation

Sont inclus dans le prix de la formation :

- La formation théorique
- La mise à disposition d'un poste de travail\* pour deux stagiaires
- Le support de cours et d'exercices
- Les repas de midi, café et rafraichissements pendant les pauses (pour les formations en nos locaux)

Le règlement des formations s'effectue à réception des factures, net et sans escompte

- **Connaissances requises**

Une part importante de nos formations est consacrée aux travaux pratiques. Pour cette raison, il est vivement recommandé aux stagiaires de posséder les prérequis spécifiés dans chaque module

- **Lieux des stages**

Nos formations se déroulent :

- Soit dans nos locaux de France (Marseille)
- Soit dans nos locaux d'Alger (Bir Khadem)
- Soit dans les locaux du client (Algérie)

Le lieu exact étant précisé lors de la signature de la convention de formation

- **Horaires**

Nos formations sont données 07 heures par jour.

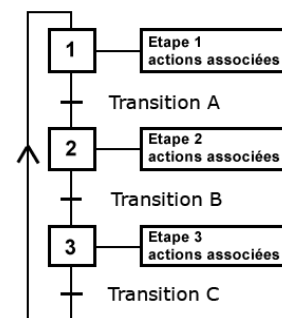
- En nos locaux sur des horaires de 09H00 à 17H00
- Hors de nos locaux sur les tranches horaires spécifiées dans la convention de formation

\*Le poste de travail fourni est décrit dans chaque module de formation



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Initiation aux Automatismes Industriels**



*Objectif :*

Ce cours, entièrement théorique, présente les principes fondamentaux de l'automatisme industriel en rappelant les différents éléments de l'automatisme à savoir :

- L'automatisme Booléen (Fonctions et représentations)
- L'automatisme séquentiel

*Public :*

Cette formation est dédiée aux techniciens ayant une formation initiale en électricité, en pneumatique et/ou en hydraulique et désirant évoluer de l'automatisme câblé vers l'automatisme programmé.

*Prérequis :*

Tout personnel technique ayant une bonne connaissance des schémas électriques, pneumatiques et/ou hydraulique est indispensable.

*Equipement pédagogique :*

Cette formation étant exclusivement théorique, sont mis à la disposition du stage :

- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur, pour l'animateur

*Durée de la session de formation :*

Deux (2) jours consécutifs, soit quatorze (14) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Niveau 1 – Automate Programmable Micro/Versamax®**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, familiarise le stagiaire avec le monde des « petits automatismes » et les outils de développement de la famille des « petits » automates programmables GE IP®. L'accent est mis sur la compréhension et l'exploitation de l'environnement de l'automate. En dehors de la présentation de l'automate lui-même, le stagiaire générera des petits programmes aussi bien en logique combinatoire qu'en logique séquentielle.

*Public :*

Cette formation est dédiée aux techniciens qui sont ou seront impliqués dans la programmation, le fonctionnement ou la maintenance de petits automates GE IP®.

*Prérequis :*

Tout personnel technique ayant :

- Une Très bonne connaissance de la logique combinatoire et de la logique séquentielle ou ayant suivi le cours « Initiation aux Automatismes Industriels »
- Une bonne connaissance de l'environnement Windows® Pro

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate Programmable Micro/Versamax®
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy Machine Edition® Version Standard
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

*Durée de la session de formation :*

Quatre (4) jours consécutifs, soit Vingt-huit (28) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Niveau 1 – Automate Programmable 90-30®/RX3i®**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, familiarise le stagiaire avec le monde des automatismes de moyenne taille et les outils de développement de la famille des automates programmables GE IP® 90-30® et/ou RX3i®. L'accent est mis sur la compréhension et l'exploitation de l'environnement de l'automate. En dehors de la présentation de l'automate lui-même, le stagiaire générera de petites applications aussi bien en logique combinatoire qu'en logique séquentielle.

*Public :*

Cette formation est dédiée aux techniciens qui sont ou seront impliqués dans la programmation, le fonctionnement ou la maintenance des automates GE IP® 90-30® et/ou RX3i®.

*Prérequis :*

Tout personnel technique ayant :

- Une Très bonne connaissance de la logique combinatoire et de la logique séquentielle ou ayant suivi le cours « Initiation aux Automatismes Industriels »
- Une bonne connaissance de l'environnement Windows® Pro

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate Programmable 90-30® ou RX3i®
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy Machine Edition® Edition Professionnelle
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

*Durée de la session de formation :*

Cinq (5) jours consécutifs, soit Trente-Cinq (35) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Niveau 1 – Automate Programmable 90-70®/RX7i®**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, familiarise le stagiaire avec le monde des automatismes de grande taille et les outils de développement de la famille des automates programmables GE IP® 90-70® et/ou RX7i®. L'accent est mis sur la compréhension et l'exploitation de l'environnement de l'automate. En dehors de la présentation de l'automate lui-même, le stagiaire générera de petites applications aussi bien en logique combinatoire qu'en logique séquentielle.

*Public :*

Cette formation est dédiée aux techniciens qui sont ou seront impliqués dans la programmation, le fonctionnement ou la maintenance des automates GE IP® 90-70® et/ou RX7i®.

*Prérequis :*

Tout personnel technique ayant :

- Une Très bonne connaissance de la logique combinatoire et de la logique séquentielle ou ayant suivi le cours « Initiation aux Automatismes Industriels »
- Une bonne connaissance de l'environnement Windows® Pro

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate Programmable 90-70® ou RX7i®
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy Machine Edition® Edition Professionnelle
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

*Durée de la session de formation :*

Cinq (5) jours consécutifs, soit Trente-Cinq (35) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Niveau 2 – Automate Programmable 90-30®/RX3i® - Maintenance**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, familiarise le stagiaire avec les outils de diagnostic et les procédures de maintenance de la famille des automates programmables GE IP® 90-30® et/ou RX3i®. L'accent est mis sur l'interprétation et la compréhension des informations données visuellement par l'automate lui-même et des informations données par l'outil informatique.

*Public :*

Cette formation est dédiée aux techniciens et ingénieurs de maintenance qui ont ou auront à charge la maintenance d'installations automatisées à partir des automates GE IP® 90-30® et/ou RX3i®.

*Prérequis :*

Tout personnel technique ayant :

- Une Très bonne connaissance de l'automate en tant que tel et de l'outil logiciel Proficy Machine Edition, Edition Professionnelle.
- Ou avoir suivi le stage « Niveau 1 – Automate Programmable 90-30®/RX3i®

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate Programmable 90-30® ou RX3i®
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy Machine Edition® Edition Professionnelle
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

*Durée de la session de formation :*

Quatre (4) jours consécutifs, soit Vingt-Huit (28) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider



**Niveau 2 – Automate Programmable 90-70®/RX7i®- Maintenance**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, familiarise le stagiaire avec les outils de diagnostic et les procédures de maintenance de la famille des automates programmables GE IP® 90-70® et/ou RX7i®. L'accent est mis sur l'interprétation et la compréhension des informations données visuellement par l'automate lui-même et des informations données par l'outil informatique.

*Public :*

Cette formation est dédiée aux techniciens et ingénieurs de maintenance qui ont ou auront à charge la maintenance d'installations automatisées à partir des automates GE IP® 90-70® et/ou RX7i®.

*Prérequis :*

Tout personnel technique ayant :

- Une Très bonne connaissance de l'automate en tant que tel et de l'outil logiciel Proficy Machine Edition, Edition Professionnelle.
- Ou avoir suivi le stage « Niveau 1 – Automate Programmable 90-70®/RX7i®

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate Programmable 90-70® ou RX7i®
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy Machine Edition® Edition Professionnelle
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

*Durée de la session de formation :*

Quatre (4) jours consécutifs, soit Vingt-Huit (28) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Niveau 3 – Automate Programmable 90-30®/RX3i® - Programmation Avancée**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, permet au stagiaire d'acquérir des connaissances approfondies sur les fonctions avancées disponibles, en programmation, de la famille des automates programmables GE IP® 90-30® et/ou RX3i®.

*Public :*

Cette formation est dédiée aux ingénieurs de bureaux d'études qui ont ou auront à charge le développement d'applications complexes, de taille moyenne, à partir des automates GE IP® 90-30® et/ou RX3i®.

*Prérequis :*

Tout personnel technique ayant :

- Une excellente connaissance et une bonne pratique de l'automate en tant que tel et de l'outil logiciel Proficy Machine Edition, Edition Professionnelle.
- Ou avoir suivi le stage « Niveau 1 – Automate Programmable 90-30®/RX3i®

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate Programmable 90-30® ou RX3i®
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy Machine Edition® Edition Professionnelle
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

*Durée de la session de formation :*

Quatre (4) jours consécutifs, soit Vingt-Huit (28) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Niveau 3 – Automate Programmable 90-70®/RX7i®- Programmation Avancée**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, permet au stagiaire d'acquérir des connaissances approfondies sur les fonctions avancées disponibles, en programmation, de la famille des automates programmables GE IP® 90-70® et/ou RX7i®.

*Public :*

Cette formation est dédiée aux ingénieurs de bureaux d'études qui ont ou auront à charge le développement d'applications complexes, de grande taille, à partir des automates GE IP® 90-70® et/ou RX7i®.

*Prérequis :*

Tout personnel technique ayant :

- Une excellente connaissance et une bonne pratique de l'automate en tant que tel et de l'outil logiciel Proficy Machine Edition, Edition Professionnelle.
- Ou avoir suivi le stage « Niveau 1 – Automate Programmable 90-70®/RX7i®

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate Programmable 90-70® ou RX7i®
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy Machine Edition® Edition Professionnelle
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

*Durée de la session de formation :*

Quatre (4) jours consécutifs, soit Vingt-Huit (28) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

### Niveau 4 – Réseaux Industriels GE IP®



#### *Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, permet au stagiaire d'acquérir les connaissances nécessaires pour la mise sur réseaux industriels de la famille des automates programmables GE IP®.

#### *Public :*

Cette formation est dédiée aux ingénieurs de bureaux d'études et ingénieurs d'exploitation qui ont ou auront à charge la mise sur réseaux industriels des automates GE IP® ou la gestion des automates GE IP® sur réseaux industriels.

#### *Prérequis :*

Tout personnel technique ayant :

- Une excellente connaissance et une bonne pratique de l'automate en tant que tel et de l'outil logiciel Proficy Machine Edition, Edition Professionnelle.
- Avoir suivi le stage « Niveau 3 – Automate Programmable Programmation Avancée »
- Avoir les connaissances de base des 7 couches ISO de la communication

#### *Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Deux automates Programmables 90-30® ou RX3i® ou 90-70® ou RX7i®
  - Un switch Ethernet 10/100/1000 avec câbles de communication
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy Machine Edition® Edition Professionnelle
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

#### *Durée de la session de formation :*

Trois (3) jours consécutifs, soit Vingt-Un (21) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Niveau 4 – Réseaux d’Entrées/Sorties déportées GE IP®**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, permet au stagiaire d’acquérir les connaissances nécessaires pour la mise sur réseaux industriels de la famille des Entrées/Sorties déportées de GE IP®.

*Public :*

Cette formation est dédiée aux ingénieurs de bureaux d’études et ingénieurs d’exploitation qui ont ou auront à charge des automates GE IP® ou la gestion des automates GE IP® pourvus d’Entrées/Sorties déportées sur réseaux industriels.

*Prérequis :*

Tout personnel technique ayant :

- Une excellente connaissance et une bonne pratique de l’automate en tant que tel et de l’outil logiciel Proficy Machine Edition, Edition Professionnelle.
- Avoir suivi le stage « Niveau 3 – Automate Programmable Programmation Avancée »
- Avoir les connaissances de base des 7 couches ISO de la communication

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate Programmable 90-30® ou RX3i® ou 90-70® ou RX7i®
  - Un contrôleur de Bus GENIUS® ou PROFIBUS® ou TCP/IP EGD ou PROFINET
  - Un switch Ethernet 10/100/1000 avec câbles de communication
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d’exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy Machine Edition® Edition Professionnelle
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l’animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l’animateur

*Durée de la session de formation :*

Trois (3) jours consécutifs, soit Vingt-Un (21) heures d’enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Niveau 5 – Automate à Haute Disponibilité GE IP®**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, permet au stagiaire d'acquérir les connaissances nécessaires pour le calcul, la mise en service et l'exploitation des automatismes GE IP® à haute Disponibilité.

*Public :*

Cette formation est dédiée aux ingénieurs de bureaux d'études qualifiés et ingénieurs d'exploitation qualifiés qui ont ou auront à charge des automates à Haute Disponibilité GE IP®.

*Prérequis :*

Tout personnel technique ayant :

- Une excellente connaissance et une bonne pratique de l'automate en tant que tel et de l'outil logiciel Proficy Machine Edition, Edition Professionnelle.
- Avoir suivi un stage de « Niveau 4 »

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Deux automates Programmables 90-30® ou RX3i® ou 90-70® ou RX7i®
  - Deux contrôleur de Bus GENIUS® ou TCP/IP EGD ou PROFINET
  - Deux switches Ethernet 10/100/1000 avec câbles de communication
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy Machine Edition® Edition Professionnelle
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

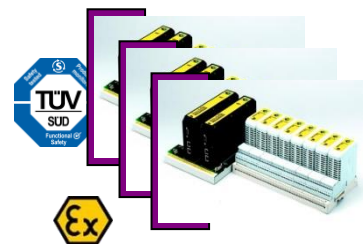
*Durée de la session de formation :*

Quatre (4) jours consécutifs, soit Vingt-Huit (28) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Niveau 5 – Automate de Sécurité SIL de GE IP®**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, permet au stagiaire d'acquérir les connaissances nécessaires pour le calcul, la mise en service et l'exploitation des automatismes de sécurité certifiés SIL de GE IP®

*Public :*

Cette formation est dédiée aux ingénieurs de bureaux d'études qualifiés et ingénieurs d'exploitation qualifiés qui ont ou auront à charge des automates de Sécurité GE IP®.

*Prérequis :*

Tout personnel technique ayant :

- Une excellente connaissance et une bonne pratique :
  - Du monde du « Feu & Gaz », aussi bien en détection qu'en gestion des risques industriels
  - Du monde de l' « ESD »
  - Des calculs de « MTBF » et de « MTTR ».
- Avoir suivi un stage de « Niveau 4 »

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate de sécurité SIL3
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Safety WorkBench
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

*Durée de la session de formation :*

Cinq (5) jours consécutifs, soit Trente-Cinq (35) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Niveau 1 – Proficy® HMI/SCADA CIMPLICITY**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, met l'accent sur les multiples aspects de la configuration d'un projet de supervision. Cette formation a pour but de donner les éléments nécessaires à la mise en œuvre du logiciel Proficy® HMI/SCADA CIMPLICITY de GE IP®.

*Public :*

Cette formation est dédiée aux opérateurs, aux automaticiens, aux informaticiens industriels, aux concepteurs d'applications.

*Prérequis :*

Pour suivre efficacement cette formation, il est nécessaire d connaître les bases de Microsoft® Windows® en version professionnelle

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate programmable
  - Un switch Ethernet 10/100/1000avec câbles de communication
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy® HMI/SCADA Cimplicity en version développement
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

*Durée de la session de formation :*

Quatre (4) jours consécutifs, soit Vingt-Huit (28) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider



**Niveau 1 – Proficy® HMI/SCADA iFIX®**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, met l'accent sur les multiples aspects de la configuration d'un projet de supervision. Cette formation a pour but de donner les éléments nécessaires à la mise en œuvre du logiciel Proficy® HMI/SCADA iFIX de GE IP®.

*Public :*

Cette formation est dédiée aux opérateurs, aux automaticiens, aux informaticiens industriels, aux concepteurs d'applications.

*Prérequis :*

Pour suivre efficacement cette formation, il est nécessaire de connaître les bases de Microsoft® Windows® en version professionnelle

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate programmable
  - Un switch Ethernet 10/100/1000 avec câbles de communication
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy® HMI/SCADA iFIX en version développement
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

*Durée de la session de formation :*

Quatre (4) jours consécutifs, soit Vingt-Huit (28) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Niveau 2 – Proficy® HMI/SCADA CIMPLICITY**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, permet au stagiaire d'acquérir une plus grande expérience et des notions plus poussées lui permettant de développer, modifier un projet de base de supervision autour du logiciel Proficy® HMI/SCADA CIMPLICITY de GE IP®.

*Public :*

Cette formation est dédiée aux automaticiens, aux informaticiens industriels, aux concepteurs d'applications.

*Prérequis :*

Avoir suivi impérativement le stage de Niveau 1 – Proficy® HMI/SCADA CIMPLICITY

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate programmable
  - Un switch Ethernet 10/100/1000 avec câbles de communication
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy® HMI/SCADA Cimplicity en version développement
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

*Durée de la session de formation :*

Trois (3) jours consécutifs, soit Vingt-Un (21) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Niveau 2 – Proficy® HMI/SCADA iFIX®**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, permet au stagiaire d'acquérir une plus grande expérience et des notions plus poussées lui permettant de développer, modifier un projet de base de supervision autour du logiciel Proficy® HMI/SCADA iFIX de GE IP®.

*Public :*

Cette formation est dédiée aux automaticiens, aux informaticiens industriels, aux concepteurs d'applications.

*Prérequis :*

Avoir suivi impérativement le stage de Niveau 1 – Proficy® HMI/SCADA iFIX

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate programmable
  - Un switch Ethernet 10/100/1000 avec câbles de communication
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy® HMI/SCADA iFIX en version développement
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

*Durée de la session de formation :*

Trois (3) jours consécutifs, soit Vingt-Une (21) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Niveau 3 – Proficy® HMI/SCADA CIMPLICITY – Fonctions Avancées**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, initie le stagiaire à la configuration des clients et serveurs CIMPLICITY et OPC, à la mise en place de la redondance des serveurs, à l'utilisation des classes et des objets CIMPLICITY, au Web View et les recettes.

Le stagiaire se penchera également sur CIMPLICITY SQL, sur l'ODBC, les scripts CimEdit avec les courbes.

*Public :*

Cette formation est dédiée aux automaticiens, aux informaticiens industriels, aux concepteurs d'applications chevronnés.

*Prérequis :*

Avoir suivi impérativement le stage de Niveau 2 – Proficy® HMI/SCADA CIMPLICITY

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate programmable
  - Un switch Ethernet 10/100/1000avec câbles de communication
  - Deux micro-ordinateurs avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy® HMI/SCADA Cimplicity en version développement
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

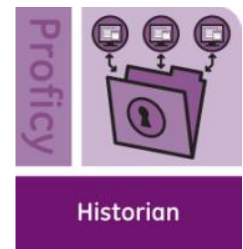
*Durée de la session de formation :*

Quatre (4) jours consécutifs, soit Vingt-Huit (28) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Niveau 4 – Proficy® Historian**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, est conçu pour fournir au stagiaire une bonne connaissance dans la mise en œuvre et l'exploitation de Proficy® Historian

*Public :*

Cette formation s'adresse aux nouveaux utilisateurs et aux développeurs d'applications. Elle concerne la gamme des produits Proficy® Historian toutefois, le matériel de ce cours suppose une très bonne connaissance des logiciels de supervision de GE IP®.

*Prérequis :*

Il est souhaitable d'avoir une très bonne connaissance de Windows® Pro, de la mise en œuvre de la base de données SQL et avoir suivi impérativement le stage de Niveau 3 – Proficy® HMI/SCADA CIMPLICITY – Fonctions Avancées

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate programmable
  - Un switch Ethernet 10/100/1000 avec câbles de communication
  - Un micro-ordinateur avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy® HMI/SCADA Cimplicity en version développement
    - Une licence Proficy® Historian
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

*Durée de la session de formation :*

Deux (2) jours consécutifs, soit Quatorze (14) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider

**Niveau 4 – Proficy® Real-Time Information Portal (RTIP)**



*Objectif :*

Ce cours, à la fois théorique et pratique, est conçu pour fournir au stagiaire une bonne connaissance dans la mise en œuvre et l'exploitation de Proficy® RTIP

*Public :*

Cette formation s'adresse aux intégrateurs de systèmes et de toute autre technologie de l'information (IT), aux professionnels qui auront en charge le développement, la configuration et l'utilisation des applications RTIP.

*Prérequis :*

Il est souhaitable d'avoir une très bonne connaissance de Windows® Pro.  
Il est également indispensable d'être familier avec la technologie Web (IIS)

*Equipement pédagogique :*

Seront mis à la disposition du stage :

- Par poste de travail (un poste de travail pour deux stagiaires) :
  - Un automate programmable
  - Un switch Ethernet 10/100/1000 avec câbles de communication
  - Deux micro-ordinateurs avec clavier et souris incluant :
    - Système d'exploitation Windows® 7 Pro
    - Atelier logiciel Proficy® HMI/SCADA Cimplicity en version développement
    - Une licence Proficy® RTIP
  - Un simulateur
- Un support de cours que complètera le stagiaire selon les indications de l'animateur
- Un vidéoprojecteur et un ordinateur portable pour l'animateur

*Durée de la session de formation :*

Deux (2) jours consécutifs, soit Quatorze (14) heures d'enseignement



Intelligent Platforms  
Premier Solution Provider