

**Qualiopi**   
processus certifié

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée  
au titre de la catégorie d'action suivante :

**ACTIONS DE FORMATION**

 Certified Training Center by Inductive Automation

# Offre de Formation

## Année 2022

 **AXONE-io**  
Solutions pour la convergence IT-OT

<b><i>Les bénéfices de la formation</i></b> .....	<b>3</b>
<b><i>Méthode de formation</i></b> .....	<b>4</b>
<b><i>Moyens pédagogiques</i></b> .....	<b>4</b>
<b><i>Formation interentreprises</i></b> .....	<b>4</b>
<b><i>Formation intraentreprise</i></b> .....	<b>5</b>
<b><i>Formation expresse (en ligne)</i></b> .....	<b>6</b>
<b><i>Formation sur mesure</i></b> .....	<b>6</b>
<b><i>Une offre de formation qui s'adapte</i></b> .....	<b>6</b>
<b><i>Accessibilité aux personnes en situation de handicap</i></b> .....	<b>6</b>
<b><i>Inscription à une formation</i></b> .....	<b>6</b>
<b><i>Modalités d'accès</i></b> .....	<b>7</b>
<b><i>Formation Ignition Core</i></b> .....	<b>8</b>
<b><i>Formation Ignition Perspective</i></b> .....	<b>9</b>
<b><i>Formation Ignition Database et Scripts</i></b> .....	<b>10</b>

## Les bénéfices de la formation

Depuis près de vingt ans, les solutions d’HMI-SCADA-MES-IIoT d’Inductive Automation sont utilisées par nos clients et partenaires à travers le monde. Inductive Automation et son [réseau de distribution mondial](#) n’ont cessé d’accompagner les développements et les déploiements des projets, ce qui a permis de forger une conviction : la formation est un facteur indispensable pour la qualité et la rapidité des développements.

C’est dans cette optique que nous vous proposons une offre de formation régulièrement mise à jour et qui tient compte de vos demandes, de l’évolution technologique de nos produits et du marché.

L’offre de formation d’AXONE-IO permet de former les futurs développeurs et d’améliorer les compétences des développeurs actuels.

### Se former avec AXONE-IO

Des formations adaptées à tous les publics, débutants ou confirmés.

Des formations adaptées à vos besoins et objectifs tant sur la forme (inter/intra) que sur le fond (standards ou adaptées).

Un institut de formation agréé Certified Training Center\* par l’éditeur.

*\*Certified Training Center*



*Les CTC sont dirigés par des experts d’Ignition qui ont été certifiés Ignition et autorisés à utiliser le matériel de formation officiel développé par Inductive Automation. Inductive Automation n’approuvera que les cours des centres qui répondent à ses normes de qualité. La plupart des cours des centres de formation certifiés s’en tiennent au matériel standard, mais certains peuvent choisir de modifier une partie du matériel en fonction des besoins de leurs clients. Contactez le CTC pour plus de détails..*

## Méthode de formation

L'objectif est d'acquérir les connaissances d'une manière solide et validée. Les formations sont élaborées autour de phases de présentation et de mise en œuvre par le formateur puis de réalisation par le stagiaire.

À la fin de chaque thème, un exercice pratique permet de valider l'acquisition du savoir par le stagiaire.

## Moyens pédagogiques

Les moyens pédagogiques sont adaptés, selon que la formation se déroule en interentreprises ou en intraentreprise, qu'elle soit en présence ou à distance (voir pages suivantes).

### Formation interentreprises

La formation interentreprises accueille les stagiaires de multiples entreprises dans une session de formation.

- En présence
  - La formation interentreprises est organisée dans des espaces privatisés répondant aux exigences en matière d'accessibilité.
  - Le nombre de participants est limité à 8 stagiaires maximum par session (minimum de 4 stagiaires).
  - Un environnement de travail virtuel complet (AWS Workspace) est mis à disposition.
  - Le stagiaire doit apporter son ordinateur personnel (laptop) et disposer de droits administrateur sur son poste de travail
  - Le déjeuner n'est pas pris en charge par AXONE-IO. Des lieux de restauration seront indiqués au préalable dans le périmètre du site de formation.
  
- À distance
  - La formation est planifiée pour être dispensée à distance via une plateforme collaborative en ligne (une connexion internet suffit).
  - Le nombre de participants est limité à 10 stagiaires maximum par session.
  - Un environnement de travail virtuel complet (AWS Workspace) est mis à disposition.
  - Pour le bon suivi de la formation, chaque participant doit disposer :
    - Impérativement d'un ordinateur équipé d'une webcam/micro pour les échanges avec le formateur.

- Idéalement de 2 écrans pour suivre la présentation et réaliser les activités dirigées.
- D'une bonne connexion internet ayant un débit suffisant et stable.
- De sécurités informatiques et réseaux compatibles avec la formation (à valider avec le formateur une semaine avant la formation).

## Formation intraentreprise

La formation intraentreprise accueille les stagiaires d'une seule entreprise dans une session de formation.

- En présence
  - La formation intraentreprise est organisée dans les locaux du client à une date définie en concertation avec le service formation d'AXONE-IO.
  - Le nombre de participants est limité à 8 stagiaires maximum.
  - Une salle de formation doit être fournie par l'entreprise client, disposant au minimum
    - Un vidéo projecteur haute définition
    - Un tableau blanc
    - Un ordinateur par stagiaire répondant aux spécifications minimums\*
  - Si un environnement de travail virtuel complet (AWS Workspace) est mis en œuvre, une bonne connexion internet pour tous les participants (formateur et stagiaires).
- À distance
  - La formation intraentreprise est planifiée en concertation avec le service formation d'AXONE-IO et la date est validée à la commande.
  - La formation est dispensée à distance via une plateforme collaborative en ligne (une connexion internet suffit).
  - Le nombre de participants est limité à 10 stagiaires maximum par session.
  - Un environnement de travail virtuel complet (AWS Workspace) est mis à disposition.
  - Pour le bon suivi de la formation, chaque participant doit disposer :
    - Impérativement d'un ordinateur équipé d'une webcam/micro pour les échanges avec le formateur.
    - Idéalement de 2 écrans pour suivre la présentation et réaliser les activités dirigées.
    - D'une bonne connexion internet ayant un débit suffisant et stable.

### *\*Spécifications minimums*

*Dual-core processor / 4 GB RAM / 10 GB free HD space (requirements vary by usage.)*

*Supported Operating Systems: Windows Server 2016/2019/2022, Windows 10/11, macOS (10.14+), Linux (Support for popular distributions, tested with Ubuntu 20.04)*

*Supported Databases: Microsoft® SQL Server, Oracle, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, any database with a JDBC driver*

## Formation expresse (en ligne)

Une difficulté précise à résoudre ? Besoin d'une remise à niveau ?

Nous proposons des formations express par tranche d'une heure et demie, à distance à l'aide de notre plateforme de collaboration et de formation en ligne : économie, souplesse et efficacité sont au rendez-vous (pas de prise en charge sur ce format).

## Formation sur mesure

Pour vos besoins de formation spécifiques, nos formateurs sont à votre disposition pour une formation adaptée à votre demande. Les thèmes et les exercices sont conçus sur la base de cas pratiques que vous nous proposez afin de correspondre à votre cas pratique (pas de prise en charge sur ce format).

## Une offre de formation qui s'adapte

Pour répondre au mieux aux exigences et aux besoins de chaque entreprise et chaque stagiaire, nous faisons notre maximum pour adapter le contenu de nos formations.

**Formation intraentreprise** : c'est le cas le plus simple et il est possible de personnaliser la formation afin de l'adapter au niveau des participants et à la problématique de l'entreprise. En concertation avec le formateur, il sera possible d'approfondir certains points de la formation soit pour pallier des difficultés d'apprentissage ou pour coller à des besoins d'un projet.

**Formation interentreprises** : dans ce contexte, l'adaptation du contenu de la formation ne peut se faire uniquement si l'ensemble des stagiaires y est favorable. La modification du parcours peut être à l'initiative d'un stagiaire ou du formateur lorsque ce dernier identifie une difficulté ou un intérêt commun pour un thème.

## Accessibilité aux personnes en situation de handicap

AXONE-IO adapte ses modalités pour dispenser les formations à tous les publics en situation de handicap. Pour toute demande, merci de prendre contact avec le service formation.

## Inscription à une formation

À la réception de la commande par le commercial en charge, l'Entreprise reçoit un accusé de réception par mail.

Après échanges, le service formation transmet la convention de formation au donneur d'ordre. En cas de formation en présence extraentreprise, le service formation transmet les informations d'accès au site de formation et la liste des hôtels les plus proches.

Quelques jours avant le début de la formation, le stagiaire reçoit par mail une convocation de stage, et ses accès à l'environnement de travail virtuel.

Dans une démarche d'amélioration de nos services, le stagiaire remplit à la fin de la formation un questionnaire de satisfaction sur son expérience de formation.

À l'issue de la formation, l'Entreprise reçoit la facture accompagnée de la feuille d'émergence par mail.

## Modalités d'accès

Le calendrier des formations interentreprises est disponible sur le site internet d'Inductive Automation (<https://inductiveautomation.com/training/>).

Merci de nous consulter pour les dates de formations intraentreprises. Pour ces formations, des frais de déplacement sont à prévoir ainsi qu'un acompte de 50% payable à la commande.

En règle générale, la souplesse de notre structure nous permet de vous proposer des sessions de formation sous 4 semaines.

Le bon de commande doit être reçu minimum 15 jours avant le début de la formation. AXONE-IO se réserve le droit de reporter une formation inter si le nombre minimum de participants n'est pas atteint.

### **Contactez le service formation :**

Marie Chevalier Guignoir

[m.chevalier@axone-io.com](mailto:m.chevalier@axone-io.com) ou [formation@axone-io.com](mailto:formation@axone-io.com)

+33 (0) 5 35 54 60 70

AXONE-IO, 6, rue Laplace – Héliopolis B3 – 33700 Mérignac

## Formation Ignition Core

### Objectifs

A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure :

- d'installer et configurer le serveur Ignition
- de créer une interface applicative complète
- d'utiliser les outils d'exploitation de données ( historisation et alarming)
- d'utiliser les bases du scripting dans un projet
- de créer et partager un rapport des données enregistrées.

### Programme

#### Jour 1

Présentation de la plateforme Ignition  
Installation et Activation  
Connexion aux équipements et aux bases de données  
Lancer le Designer et créer son premier Projet  
Lancement des Clients Vision et Perspective  
Les composants Vision, propriétés et les bindings  
Les tags dans Ignition

#### Jour 2

Les tags complexes (UDT)  
Les templates Vision  
Les tag historian  
Affichage des données historian  
Les groupes de transaction

#### Jour 3

Les alarmes dans Ignition  
Historiques d'alarmes  
Notification d'alarmes (astreintes)  
Sécurité dans Ignition  
Fenêtre particulière : popup

#### Jour 4

Scripting  
Scopes des scripts  
Diagnostic et debugage  
Visualisation HTML avec Perspective  
Sécurité dans Perspective

#### Jour 5

Reporting  
Architecture distribuée  
Sauvegarde / Restauration  
Retargeting  
Import de fichiers  
Layout Perspective  
Questions / Réponses

### Public

Automaticien, informaticien

### Prérequis

Notions de l'environnement industriel : systèmes d'exploitation, réseaux, bases SQL, automates programmables, bus et protocoles

### Pédagogie

Présentation, démonstrations, travaux dirigés, interactions stagiaire-formateur.  
Manuel de formation.

Évaluation par quizz, suivi de la présence par émargement, attestation de formation.

### Organisation

5 jours / 35 heures

Inter (en présence)  
Lun 09h00 au Ven 13h00

Inter / Intra (à distance)  
Lun 09h00 au Ven 12h00

Intra (en présence)  
Lun 13h00 au Ven 13h00

[Cliquer pour le calendrier](#)

### Tarifs

Inter : 2750€ HT (1750€ HT les suivants)  
Intra : 6250€ HT (+ frais de déplacement)



## Formation Ignition Perspective

### Objectifs

A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure :

- d'installer et configurer le serveur Ignition
- de créer et utiliser des requêtes de données (Queries)
- d'utiliser les scripts dans une application web Perspective
- d'utiliser les composants et les propriétés propres de Perspective (Map, Carousel, Breakpoint,..)
- d'utiliser des modules spécifiques (WebDev,..)

### Programme

#### Jour 1

Découverte des attentes/expériences des stagiaires  
Généralités sur les concepts de layout et de design  
Bac à sable Responsive Design  
Présentation du projet objet de la formation  
Installation Ignition et paramétrage  
Les éléments héritables  
Concepts de navigation : vues/pages/url/paramètres

#### Jour 2

Élément du projet : les colis  
Conception /réalisation page de livraison écran large  
Query/Transformation/sous-vue/webdev

#### Jour 3

Suite page de livraison écran large  
Ajouter des colis  
Étiquettes  
Conception/réalisation page de livraison écran mobile  
Vue détails colis  
Mise à jour  
Status livraison

#### Jour 4

Suite page de livraison mobile  
Carrousel  
Ajout de notes  
Notion de breakpoint  
Gestion du code à barre

#### Jour 5

Suivi des livraison/camions  
Localisation, composant Map  
Sauvegarde de gateway/projet  
Autres options de layouts  
Autres options de bindings  
Filtres de tables  
Q/R

### Public

Automaticien, informaticien

### Prérequis

Notions de l'environnement industriel : systèmes d'exploitation, réseaux, bases SQL, automates programmables, bus et protocoles

### Pédagogie

Présentation, démonstrations, travaux dirigés, interactions stagiaire-formateur.  
Manuel de formation.

Évaluation par quizz, suivi de la présence par émargement, attestation de formation.

### Organisation

5 jours / 35 heures

Inter (en présence)  
Lun 09h00 au Ven 13h00

Inter / Intra (à distance)  
Lun 09h00 au Ven 12h00

Intra (en présence)  
Lun 13h00 au Ven 13h00

[Cliquer pour le calendrier](#)

### Tarifs

Inter : 2750€ HT (1750€ HT les suivants)

Intra : 6250€ HT (+ frais de déplacement)

## Formation Ignition Database et Scripts

### Objectifs

A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure :

- d'installer et configurer le serveur Ignition
- d'utiliser le scripting pour interagir avec des fichiers externes
- d'utiliser le scripting et les requêtes dans les interfaces
- d'utiliser le scripting et les requêtes dans les données (tags, alarmes, ..)

<p><b>Programme</b></p> <p><b>Jour 1</b> Introduction aux concepts généraux DB Conception de requêtes SQL Aperçu des scripts Types de données, types complexes Approche objet, templating</p> <p><b>Jour 2</b> Exemple : commentaires/chat Affichage/Ajout/Suppression Sécurité des Named Queries Exemple : Equipment Scheduler Affichage/Insertion/Filtre</p> <p><b>Jour 3</b> Exemple : Equipment Scheduler – suite Modifier/Glisser/Déplacer Fonctions d'extension Scripts routines import/export de fichiers optimisation</p> <p><b>Jour 4</b> Reporting avancé Requêtes et sous-requêtes Tables groupées Dashboarding Message Handler : communication inter logiciel</p> <p><b>Jour 5</b> Notification d'alarmes Liste d'utilisateurs dynamique Graphiques dynamiques Session ouverte Q/R</p>	<p><b>Public</b> Automaticien, informaticien</p> <p><b>Prérequis</b> Notions de l'environnement industriel : systèmes d'exploitation, réseaux, bases SQL, automates programmables, bus et protocoles</p>
	<p><b>Pédagogie</b> Présentation, démonstrations, travaux dirigés, interactions stagiaire-formateur. Manuel de formation.</p> <p>Évaluation par quizz, suivi de la présence par émargement, attestation de formation.</p>
	<p><b>Organisation</b> 5 jours / 35 heures</p> <p>Inter (en présence) Lun 09h00 au Ven 13h00</p> <p>Inter / Intra (à distance) Lun 09h00 au Ven 12h00</p> <p>Intra (en présence) Lun 09h00 au Ven 13h00</p> <p><a href="#">Cliquer pour le calendrier</a></p>
	<p><b>Tarifs</b> Inter : 2750€ HT (1750€ HT les suivants) Intra : 6250€ HT (+ frais de déplacement)</p>