



# Offre de Formation

## Année 2024

<b><i>Les bénéfices de la formation</i></b> .....	<b>3</b>
<b><i>Système qualité de la formation Ignition by AXONE-IO</i></b> .....	<b>4</b>
<b><i>Méthode de formation</i></b> .....	<b>5</b>
<b><i>Moyens pédagogiques</i></b> .....	<b>5</b>
<b><i>Formation inter-entreprises</i></b> .....	<b>5</b>
<b><i>Formation intra-entreprise</i></b> .....	<b>6</b>
<b><i>Formation expresse (en ligne)</i></b> .....	<b>7</b>
<b><i>Formation sur mesure</i></b> .....	<b>7</b>
<b><i>Une offre de formation qui s’adapte</i></b> .....	<b>7</b>
<b><i>Accessibilité aux personnes en situation de handicap</i></b> .....	<b>7</b>
<b><i>Inscription à une formation</i></b> .....	<b>8</b>
<b><i>Modalités d’accès</i></b> .....	<b>8</b>
<b><i>Formation Ignition Core</i></b> .....	<b>9</b>
<b><i>Formation Ignition Perspective</i></b> .....	<b>10</b>
<b><i>Formation Database et Scripts</i></b> .....	<b>11</b>

## Les bénéfices de la formation

Depuis plus 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 centre de formation agréé Certified Training Center\* par l’éditeur.

Un processus qualité basé sur le référentiel national qualité du Ministère du Travail.

\*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.*

### Plus d’informations :

Camille BOUCHET

[c.bouchet@axone-io.com](mailto:c.bouchet@axone-io.com) ou [formation@axone-io.com](mailto:formation@axone-io.com)

+33 (0) 5 35 54 60 70

## Système qualité de la formation Ignition by AXONE-IO

Il est impératif de choisir un organisme certifié Qualiopi depuis le 1er janvier 2022 si l'on souhaite obtenir un financement public ou mutualisé pour sa formation, notamment auprès des OPCO. Cette certification constitue également une garantie de qualité pour les entreprises finançant directement les formations de leurs collaborateurs avec des fonds propres.

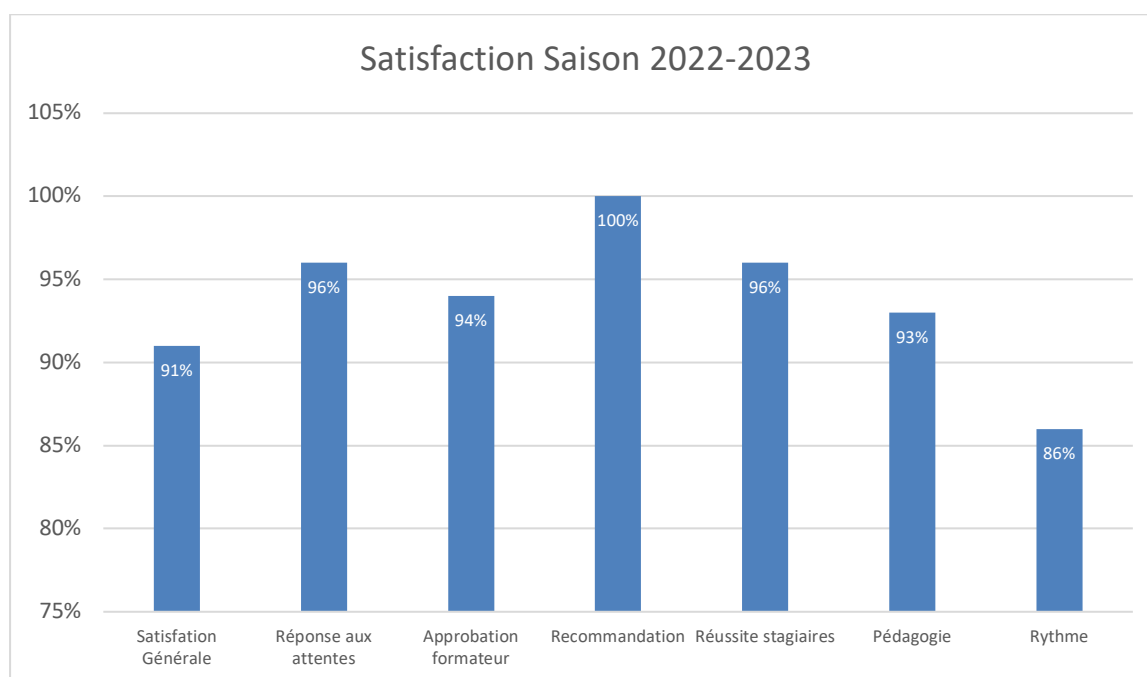


REPUBLICQUE FRANÇAISE

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

### ACTIONS DE FORMATION

L'objectif de cette certification est d'accroître la transparence de l'offre de formation auprès des bénéficiaires et des entreprises, tout en assurant la qualité des prestations proposées.



La certification que nous détenons atteste de la maîtrise de nos processus et confirme la conformité de notre offre de formations aux normes et aux critères de qualité établis.

Le score de satisfaction démontre la qualité et l'adéquation de notre programme de formation.

## 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 inter-entreprises ou en intra-entreprise, qu'elle soit en présence ou à distance (voir pages suivantes).

### Formation inter-entreprises

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

- En présence
  - La formation inter-entreprises 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 intra-entreprise

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

- En présence
  - La formation intra-entreprise 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 intra-entreprise 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 intra-entreprise** : 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 inter-entreprises** : 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 si possible 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 extra entreprise, 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'émargement par mail.

## Modalités d'accès

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

Merci de nous consulter pour les dates de formations intra-entreprises. 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 :

Camille BOUCHET

[c.bouchet@axone-io.com](mailto:c.bouchet@axone-io.com) ou [formation@axone-io.com](mailto:formation@axone-io.com)

+33 (0) 5 35 54 60 70

AXONE-IO, 21 avenue Pythagore – 33700 Mérignac



## Formation Ignition Core

### Objectifs

À 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 (historiques et alarmes)
- d'utiliser les bases des scripts 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  
Notion de 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 débogage  
Visualisation HTML avec Perspective  
Sécurité avec 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 13h00

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

À 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
- de mettre en œuvre les composants 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 Carousel  
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  
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 13h00

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 Database et Scripts

### Objectifs

À 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, ..)

### Programme

#### Jour 1

Introduction aux concepts généraux DB  
Conception de requêtes SQL  
Aperçu des scripts  
Types de données, types complexes  
Approche objet, templating

#### Jour 2

Exemple : commentaires/chat

- Affichage/Ajout/Suppression
- Sécurité des Named Queries

Exemple : Equipment Scheduler

- Affichage/Insertion/Filtre

#### Jour 3

Exemple : Equipment Scheduler – suite

- Modifier/Glisser/Déplacer
- Fonctions d'extension

Scripts

- Routines import/export de fichiers optimisation

#### Jour 4

Reporting avancé

- Requêtes et sous-requêtes
- Tables groupées

Dashboarding  
Message Handler : communication inter logiciel

#### Jour 5

Notification d'alarmes  
Liste d'utilisateurs dynamique  
Graphiques dynamiques  
Session ouverte 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 13h00

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)