
Premier Tech Digital **Catalogue de Formation Applicables**

Préparé par: Ludovic Verzier

Date: 21 Décembre 2022

Mis à jour le 2 février 2023

Doc: CDFA V4

This document contains proprietary and confidential information belonging to Premier Tech Digital. Neither this document nor the information disclosed herein is to be reproduced or transferred, in part or in whole, to other documents, or used or disclosed for any other purpose to any third parties.

Table des matières

1.0	Sommaire exécutif.....	3
1.1	Premier Tech Digital.....	3
1.2	Catalogue de formations.....	4
1.3	Contacts	5
1.4	Accessibilité.....	6
2.0	Catalogue de formations	7
2.1	Proficy HMI/SCADA iFIX : Les fondamentaux.....	7
2.2	Plateforme de digitalisation Ignition : Les fondamentaux	9
3.0	Gestion des formations spécifiques.....	11
4.0	Conditions générales de ventes	13

1.0 Sommaire exécutif

1.1 Premier Tech Digital

Consolidez votre entreprise grâce à une solution industrielle novatrice. Comprenez et optimisez votre production en temps réel au moyen de nos services d'intelligence manufacturière.

Nous aidons les entreprises à améliorer l'efficacité de leurs installations manufacturières. En donnant vie à des solutions numériques, nous aidons nos clients à saisir les occasions et à surmonter leurs défis afin d'augmenter le rendement de leurs usines et de leurs actifs. Grâce à notre expertise approfondie, nous évaluons soigneusement les besoins de nos clients pour concevoir des solutions qui répondent à leurs exigences et à leurs attentes. Le succès de nos projets est assuré à long terme par la formation de nos clients, qui peuvent ainsi s'approprier le système une fois opérationnel.

Nous sommes plus que des intégrateurs : nous sommes des partenaires de projet en intelligence manufacturière.

Nous créons des solutions d'intelligence manufacturière. S'appuyant sur près de 22 ans d'expérience dans l'implantation de MES (*Manufacturing Execution System*), notre équipe de plus de 50 experts intègre et développe des solutions sur mesure qui permettent d'optimiser le suivi et la gestion des usines grâce à l'exploitation de données en temps réel.

<https://www.ptdigital.com/fr>

1.2 Catalogue de formations

Le présent document recense les formations proposées par la société Premier Tech Digital France.

Pour chaque formation proposée, les items suivants sont abordés :

- ✓ Intitulé de la formation
- ✓ Objectif
- ✓ Public visé
- ✓ Prérequis
- ✓ Durée
- ✓ Modalités et délai d'accès
- ✓ Prix
- ✓ Contenu de la formation
- ✓ Programme
- ✓ Moyens pédagogiques
- ✓ Moyens techniques

Une annexe est disponible pour détailler les éléments suivants communs à l'ensemble des formations :

- ✓ Méthodes mobilisées
- ✓ Modalités d'évaluation
- ✓ Moyens pédagogiques
- ✓ Moyens techniques
- ✓ L'accessibilité aux formations

1.3 Contacts

RESPONSABLE ADMINISTRATIF

Philippe Roux
roup3@Premiertech.Com

RESPONSABLE FORMATION

Ludovic Verzier
verl2@premiertech.com

RESPONSABLE PEDAGOGIQUE-
FORMATEURS

**Benoit Saenz De
Ugarte**
saeb@premiertech.com

REFERENT HANDICAP

Ludovic Verzier
verl2@premiertech.com

Responsable Commercial

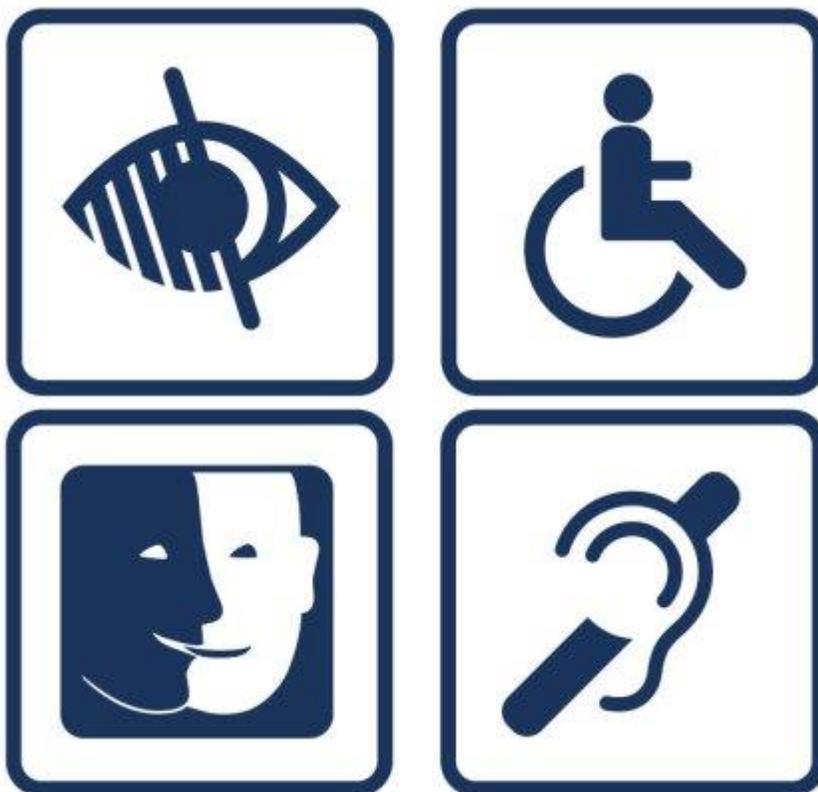
Ludovic Verzier
verl2@premiertech.com

1.4 Accessibilité

Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite et aux personnes en situation de handicap.

Nos locaux sont adaptés aux normes en vigueur.

Chaque situation de handicap étant unique, il nous est nécessaire d'être informés de la participation d'une personne handicapée à l'une de nos formations, dès son inscription ; cela, afin de nous permettre de confirmer ensemble les possibilités d'accueil et d'organiser au mieux sa participation dans les meilleures conditions, en accord avec la personne et son employeur.



Pour tout complément d'information, vous pouvez contacter le référent Handicap PTD.

2.0 Catalogue de formations

2.1 Proficy HMI/SCADA iFIX : Les fondamentaux

Objectifs

Ce cours présente les principes fondamentaux de Proficy HMI/SCADA – iFIX et inclut une série de travaux pratiques au cours desquels le stagiaire sera amené à mettre en œuvre les principales fonctionnalités du système Proficy HMI/SCADA – iFIX (Version V6.1 à V6.5)

Public visé

Cette formation est dédiée aux automaticiens et informaticiens industriel qui souhaitent maintenir et faire évoluer des applications iFIX

Prérequis

Il faut justifier d'une formation initiale / ou une expérience minimum d'un an en automatisme ou en informatique industrielle

Durée

3 jours – 21 heures

Modalités et Délai d'accès

Formation en présentiel avec un délai d'accès de 2 mois (pour un minimum de 3 personnes)

Prix

1 850€ /HT Personnes (session de 3 à 6 personnes). Ce prix comprend la formation en nos locaux avec le manuel de formation (Format PDF des supports de formation), un certificat de réalisation ainsi que les repas du midi pour une formation réalisée en nos locaux.

Contenu de la formation

Au cours de la formation, le stagiaire abordera les points suivants :

- ✓ Comprendre la communication entre les serveurs SCADA iFIX et les nœuds iClient iFIX.
- ✓ Configurer les nœuds iFIX en utilisant l'utilitaire de configuration system (SCU)
- ✓ Configurer les pilotes d'entrées / sorties pour communiquer avec iFIX.
- ✓ Créer et modifier les tags de base iFIX
- ✓ Créer des pages graphiques en utilisant la bibliothèque d'objets et d'animations.
- ✓ Conception et construction d'une stratégie de navigation au travers des écrans.
- ✓ Créer des scripts de base en utilisant Visual Basic pour Applications (VBA).
- ✓ Configurer les alarmes et des objets graphiques permettant de les visualiser et de les acquitter.
- ✓ Utiliser les courbes de tendance pour afficher des données temps réel et des données historiques.
- ✓ Mettre en place des stratégies de sécurité

- ✓ Utiliser des utilitaires iFIX et outils administrateur Windows pour débogger un projet ou aider à la maintenance

Programme de la formation

JOUR 1

MATIN	APRES MIDI
Introduction à Ifix M1 – Architecture	M2 – Nœuds et SCU M3 – Driver de communication

JOUR 2

MATIN	APRES MIDI
M4 – Base de données temps-réel M5 – Environnement graphique et synoptiques	M6 – Navigation sur les synoptiques M7 – Fonctionnalités avancées

JOUR 3

MATIN	APRES MIDI
M8 – Gestion des alarmes M9 – Courbes de tendances	M10 – Implémentation de la sécurité M11 – Outils d’analyse et de maintenance

Moyens pédagogiques, techniques et d’encadrement

La formation est assurée par un expert iFIX ayant une expérience significative dans le domaine. Un manuel de formation est remis à chaque stagiaire en début de stage. La formation se déroule dans une salle formation équipée d’un vidéoprojecteur. Chaque stagiaire dispose d’un ordinateur portable installé avec les outils abordés durant la formation.

2.2 Plateforme de digitalisation Ignition : Les fondamentaux

Objectifs

Ce cours présente les principes fondamentaux de la plateforme Ignition (V8.1) afin de comprendre les différents outils mis à disposition pour développer une application web à partir du module Perspective.

Un module complémentaire et spécifique sur une application dédiée (voir chapitre 4) peut être ajouté à ce module afin de mettre en application les différents outils. Ce module complémentaire permet d'assurer, la maintenance, la modification ou l'ajout de fonctionnalités mineures sur l'application analysée.

Public visé

Cette formation est dédiée aux informaticiens industriels qui veulent maintenir ou faire évoluer une application Web développée sur Ignition

Prérequis

Il faut justifier d'une formation initiale / ou une expérience minimum d'un an en informatique industrielle.

Durée

2 jours -14 heures

Modalités et délai d'accès

Formation en présentiel avec un délai d'accès de 2 mois (pour un minimum de 3 personnes)

Prix

1 150€ / Personnes (session de 3 à 6 personnes). Ce prix comprend la formation en nos locaux avec le manuel de formation (Format Pdf des supports de formation), un certificat de formation ainsi que les repas du midi pour une formation réalisée en nos locaux.

Contenu de la formation

Au cours de la formation, le stagiaire abordera les points suivants :

- ✓ Comprendre les paramétrage et les données de la Gateway Ignition,
- ✓ Ouvrir sauvegarder et visualiser une application,
- ✓ Configurer des variables via le protocole OPC,
- ✓ Comprendre les différentes méthode de scripting ,
- ✓ Configurer des données historisées,
- ✓ Comprendre la conception d'une vue Web

Programme de la formation

JOUR 1

MATIN	APRES MIDI
Introduction à Ignition	Ignition Designer : Généralités/Gestion projet
Ignition Gateway : Généralités	Ignition Designer : Client Web Perspective
Ignition Gateway : Sauvegarde/Restore Gateway	Tag : paramétrage et propriétés
Ignition Gateway : Activation Licence	Tag : Visualisation et création de Tag OPC

JOUR 2

MATIN	APRES MIDI
Tag : Utilisation des UDT	Perspective : Vue et page
Tag : Paramétrage de l'historisation des données	Perspective : Container
Script: Généralités	Perspective : type de vues (Docked, Popup)
Script : Apréhender le scripting Python	Perspective : Composants et Binding

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

La formation est assurée par un expert Ignition ayant déjà développé des applications. Un manuel de formation est remis à chaque stagiaire en début de stage. Ce manuel reprend le contenu des documents qui seront présentés durant le stage. La formation se déroule dans une salle formation équipée d'un vidéoprojecteur. Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur portable installé avec les outils abordés durant la formation.

3.0 Gestion des formations spécifiques

Objectifs

L'objectif des formations spécifiques est de répondre à des besoins non couverts par nos modules standards via l'ajout de modules complémentaires et spécifiques à chaque demande. Ces modules complémentaires permettront d'assurer, la maintenance, la modification ou l'ajout de fonctionnalités mineures d'une solution digitale.

Public visé

Cette formation est dédiée aux informaticiens industriels qui veulent créer, maintenir ou faire évoluer une application Web industrielle.

Prérequis

La demande doit être liée à un des logiciels d'informatique industriel de nos partenaires technologiques (ex : GE Digital, Inductive Automation, Stratus)

Durée

Sera défini lors de la phase « élaboration du plan de formation »

Modalités et délai d'accès :

Formation en présentiel avec un délai d'accès de 2 mois (pour un minimum de 3 personnes)

Prix

Sera défini lors de la phase « élaboration du plan de formation »

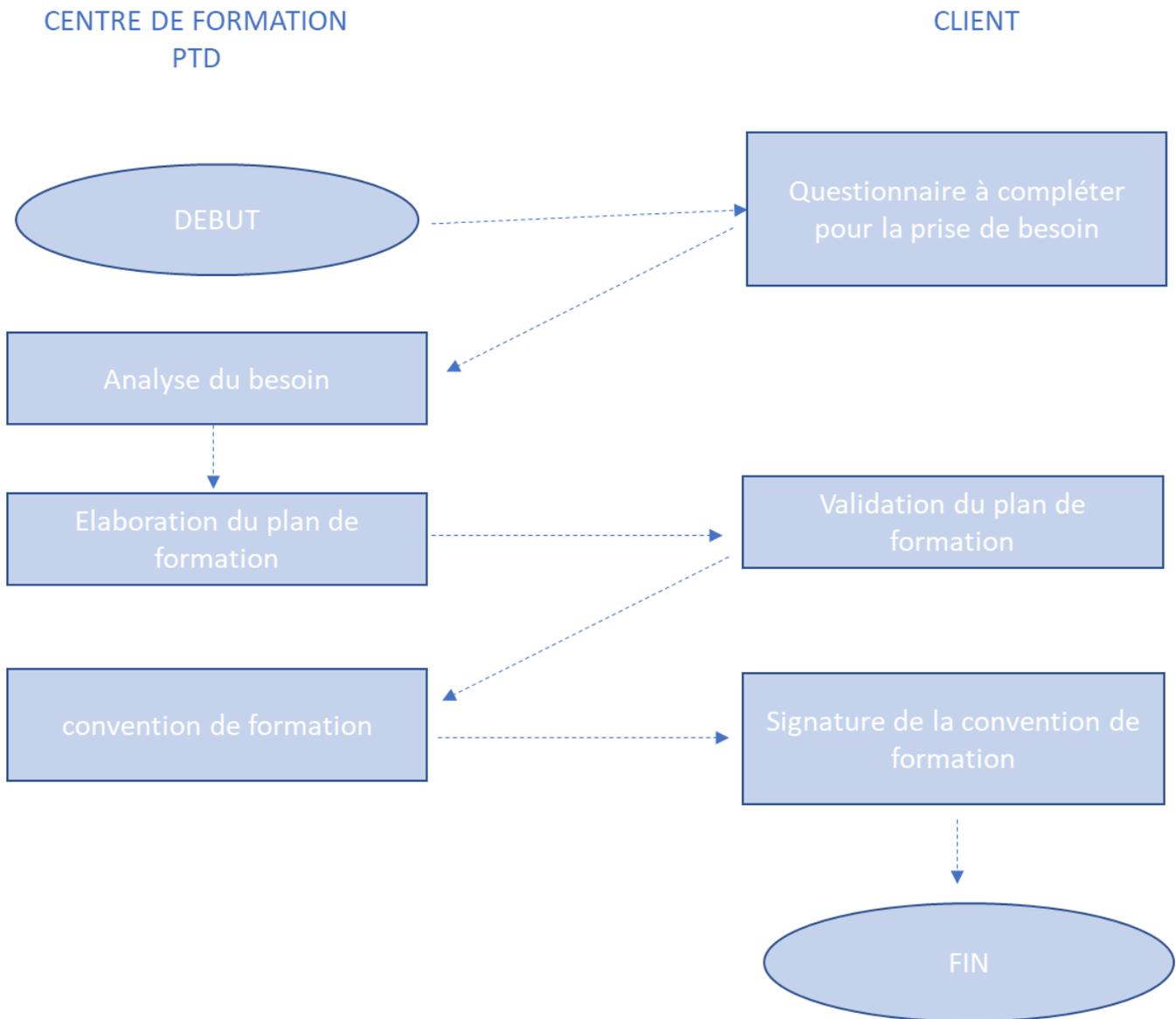
Contenu et programme de la formation

Sera défini lors de la phase « élaboration du plan de formation »

Processus utilisé pour la mise en place d'une formation spécifique

Chaque demande de formation fait l'objet d'une analyse de besoins. Lorsque le besoin ne peut être couvert par un module standard, nous proposerons une formation spécifique.

Le processus mis en place pour ce type de formation est le suivant :



La signature de la convention vaut acceptation du règlement intérieur (ajouter lien vers le règlement)

4.0 Conditions générales de ventes

Offre – commande – confirmation de commande

L'acceptation par le client des conditions de notre offre et/ou de notre devis descriptif entraîne l'acceptation des présentes conditions générales de vente et de travaux.

Aucune modification, aucune dérogation, aucun ajout aux conditions de nos offres et/ou devis descriptif et estimatif ne pourra s'appliquer en l'absence d'un accord express et formel de Premier Tech Digital.

PT Digital ne peut être engagé par toute commande et toute autre convention verbale que pour autant qu'elle l'ait accepté par écrit.

Droit de propriété intellectuelle

Les études, plans, dessins, maquettes, croquis et reproduction figurant sur nos documents ou confiés aux fins de consultation à nos clients demeurent la propriété pleine et exclusive de PT Digital et ne peuvent être ni remis ni cédés à autrui sans l'autorisation expresse de notre part.

Prix – Rémunération

Les prix figurant sur les devis s'entendent toujours comme prix net, hors toutes taxes parafiscales et fiscales de quelque nature que ce soit.

Toute modification de taux ainsi que toute nouvelle taxe parafiscale ou fiscale à laquelle sont assujetties les ventes et les prestations sont répercutées dès la date de leur entrée en vigueur sur les prix déjà remis à nos clients de même que sur les prix des fournitures en cours de livraison et des prestations en cours de réalisation.

Facture – Paiement

Tout paiement devra être effectué conformément aux stipulations qui figurent à chaque devis descriptif ou estimatif, facture de fourniture et situation de travaux. Sauf dérogation expresse, toutes nos factures sont payables selon les modalités convenues lors de la commande.

Le défaut de paiement de nos fournitures et prestations à l'échéance convenue entraîne automatiquement et sans que le débiteur ait à être mis en demeure sous quelque forme que ce soit l'exigibilité immédiate de toutes les sommes restantes dues quel que soit le mode de paiement et la date d'échéance prévus. En outre, les sommes restantes dues seront automatiquement majorées d'un intérêt de retard égal à une fois et demi le taux de l'intérêt légal.

Délais

Les délais sont donnés à titre purement indicatifs et n'engagent aucunement notre société de sorte que tout retard ne pourra constituer une cause de résiliation du contrat de fourniture ou du contrat de prestation, ni ouvrir droit à des dommages et intérêts au profit du cocontractant.

Réserve de propriété

PT Digital conserve la pleine et entière propriété de la prestation réalisée et de la marchandise vendue jusqu'au paiement complet et effectif du prix à l'échéance convenue du cocontractant. La présente disposition ne fait novation ni au transfert des risques s'opérant à la livraison des fournitures, ni aux dispositions légales relatives à la réception des travaux.

La réserve de propriété s'applique aux créances futures issues des relations commerciales avec le cocontractant. En cas de livraisons successives, la propriété des marchandises livrées sera transférée au fur et à mesure du paiement complet et effectif des prestations livrées. Les reports d'échéances consentis au cocontractant sont obligatoirement assortis de la même réserve de propriété, ce que le cocontractant accepte par avance.

En cas de non paiement du prix ou d'une seule échéance à son terme, le fournisseur pourra exiger la restitution des fournitures mises en œuvre, par simple lettre recommandée, avec demande d'avis de réception adressée à l'acheteur. Sauf stipulation contraire expresse, la demande de restitution ne vaut pas résiliation du contrat.

Le cocontractant devra notifier sans délai au fournisseur et ou au prestataire toute intervention quelle qu'en soit sa nature susceptible de porter atteinte aux droits du fournisseur et ou du prestataire sur les biens qui demeurent sa propriété. Le

cocontractant devra en outre prendre sans délai toute mesure nécessaire à garantir et à préserver les droits du fournisseur et ou du prestataire sur les fournitures livrées et ou prestations livrées

Force majeure.

La force majeure autorise PT Digital à ne pas satisfaire à son obligation de délivrance et son obligation de faire, sans que pour autant le contrat soit résilié, l'exécution des obligations de PT Digital étant simplement différée jusqu'à ce que l'évènement constitutif de la force majeure ait cessé.

Est considéré comme un évènement de force majeure : la guerre civile ou militaire, l'émeute, l'attentat, la grève que cette dernière affecte directement l'établissement de notre société ou est le fait de tiers l'empêchant de poursuivre dans des conditions normales ses activités, l'incendie, l'accident, l'impossibilité pour PT Digital de s'approvisionner pour toute raison qui lui est étrangère.

PT Digital est tenu d'informer son cocontractant de la survenance d'un évènement de force majeure aussitôt qu'il en a connaissance et alors à définir avec lui les conditions et les modalités dans lesquelles l'exécution du contrat peut ou pourra être poursuivie.

Nullité partielle.

La nullité de l'une ou de plusieurs dispositions des présentes conditions générales de vente et de prestation n'affecte la validité des autres dispositions.

Les clauses nulles seront interprétées conformément à la législation et la réglementation en vigueur ainsi qu'aux principes jurisprudentiels applicables.

Droit applicable – Compétence de juridiction.

Seul le droit français est applicable, quel que soit le lieu d'exécution de la fourniture et de la prestation.

Les différends découlant du présent contrat, de ses suites et conséquences sont soumis exclusivement aux tribunaux du domicile de PT Digital, même en cas de référé, d'appel en garantie et de pluralité de défendeurs.