

# Formez-vous à distance

Et si vous profitez de l'activité partielle  
pour former vos collaborateurs ?



Formations ouvertes à distances

**Formations éligibles au financement FNE.**

**Coût pédagogique  
100 % pris en charge  
pendant le chômage  
partiel de vos collaborateurs**

(à l'exception des formations en Habilitations Electrique).

**Contact en dernière page de couverture**





## Présentation

### Catalogue de Formations ouvertes à distance

Madame, Monsieur

Dans le cadre de la crise du COVID-19, le dispositif FNE-Formation est renforcé afin de répondre aux besoins des entreprises en activité partielle par la prise en charge des coûts pédagogiques des formations.

Il est accessible à toutes les entreprises, sans critère de taille, qui ont des salariés en activité partielle ou non (nécessité d'avoir au moins 1 dossier d'un salarié en activité partielle effective).

Votre OPCO peut se charger de l'ensemble du processus administratif et tous les secteurs d'activité sont concernés. Par ailleurs, tous les salariés sont éligibles, sauf les alternants, indépendamment de leur catégorie socio-professionnelle ou de leur niveau de diplôme y compris ceux en contrats courts (PEC, CDD) dès lors que le salarié demeure dans l'effectif de l'entreprise jusqu'à l'expiration de la durée de la convention.

Les formations visées sont celles qui permettent au salarié de développer ses compétences et renforcer son employabilité, quel que soit le domaine concerné et dont la durée ne doit excéder le nombre d'heures en activité partielle.

Les équipes du Pôle Formation UIMM se tiennent à votre disposition pour vous accompagner dans la réalisation de vos projets de formation et vous trouverez à travers ce catalogue le détail des formations mobilisables dans la cadre de ce dispositif.

Cyril Barranco

Directeur du Pôle Formation  
UIMM Centre-Val de Loire





## Sommaire

Présentation.....	3
Bureautique .....	9
Word.....	9
Excel.....	9
PowerPoint.....	9
Langue .....	10
Anglais.....	10
Management.....	11
Animation de réunion.....	11
Coaching managériale.....	11
Evaluer le potentiel de vos managers.....	12
Gestion des conflits .....	12
Gestion du temps et des priorités .....	13
Mettre en œuvre des entretiens professionnels efficaces .....	13
Rôle et mission des responsables d'équipe .....	14
Affirmation de soi.....	14
Technique - Métiers de l'industrie .....	15
<b>Gestion de production industrielle.....</b>	<b>15</b>
Coaching de responsable qualité .....	15
La résolution de problèmes - 8D.....	15
<b>Habilitation électrique.....</b>	<b>16</b>
Habilitation pour électricien .....	16
Complément pratique électricien en Centre de formation.....	16
Habilitation pour non-électricien .....	17
Complément pratique électricien en Centre de formation.....	17
<b>Electrotechnique .....</b>	<b>18</b>
Initiation module 1 électrotechnique .....	18
Initiation module 2 électrotechnique .....	18
Les bases de l'électrotechnique et de l'électricité - Lecture et/ou conception de schéma .....	19



<b>Pneumatique.....</b>	<b>19</b>
Initiation module 1 Pneumatique .....	19
Initiation module 2 Pneumatique .....	20
Les bases de la pneumatique - Lecture et/ou conception de schéma.....	20
<b>Automatisme.....</b>	<b>21</b>
Sensibilisation à l'automatisme industriel .....	21
GRAFCET .....	21
Vue Globale d'un Système Automatisé .....	22
<b>Diagnostic de panne .....</b>	<b>22</b>
Méthodologie de Diagnostic Rationnel .....	22
<b>Usinage .....</b>	<b>23</b>
La désignation des matériaux.....	23
Lecture de plan.....	23
La coupe et ses matériaux .....	24
Programmation fraisage ISO .....	24
Programmation ISO.....	25
<b>Métrologie .....</b>	<b>25</b>
Métrologie.....	25
Métrologie avancée .....	26
<b>Chaudronnerie - Soudage.....</b>	<b>26</b>
L'isométrie en tuyauterie .....	26
La mise en forme en chaudronnerie (fibre neutre, pliage, roulage... ).....	27
La représentation symbolique (soudage, lecture de plan, notion de métallurgie et soudabilité des matériaux).....	27
Le traçage de certaines formes ou d'assemblage en chaudronnerie .....	28
Calculs professionnels.....	28
Les défauts en soudure et sur la sécurité en soudure .....	29
Les procédés de soudage TIG, MAG, AEE, chalumeau.....	29
<b>Mathématique (appliquée aux technologies industrielles).....</b>	<b>30</b>
Les quatre opérations de mathématiques .....	30
Les fractions .....	30
Calcul trigonométrique - Relation dans le triangle rectangle .....	31
Le système international des unités (mesures, surfaces, volumes, masses, Forces, ... ).....	31
Conversions d'unités .....	32
Géométrie.....	32
Symétrie axiale .....	33
Résolution de problèmes mathématiques .....	33
<b>La lecture de plan.....</b>	<b>34</b>
Le dessin technique / Projections des vues.....	34
Les coupes et sections .....	34
Filetages / taraudages / visserie et boulonnerie .....	35
Tolérance géométrique / système ISO de tolérance.....	35



Développé de tôle.....	36
L'isométrie en tuyauterie .....	36
Représentation symbolique des soudures.....	37
Assemblages mécano-soudés.....	37
<b>SolidWorks.....</b>	<b>38</b>
Initiation .....	38
Perfectionnement .....	38
Motion.....	39
Simulation.....	39
Outillages / conception de moules.....	40
Modélisation avancée de pièces mécanique .....	40
Modélisation avancée d'assemblage de pièces mécanique .....	41
Modélisation de pièces de tôlerie .....	41
Assemblage de pièces de tôlerie.....	42
<b>Métallurgie .....</b>	<b>42</b>
La désignation des matériaux générique.....	42
Les fontes.....	43
Les Aciers.....	43
Les alliages d'aluminium.....	44
Les alliages de cuivre .....	44
Les caractéristiques mécaniques .....	45
Les défauts de métallurgie .....	45
Les contrôles de métallurgie.....	46
Les métiers de la fonderie .....	46
Les défauts de fonderies .....	47
Les process de fonderie .....	47







## Bureautique

### Word

- Comprendre et maîtriser les fonctions de base du traitement de texte Word
- Créer des documents d'une ou plusieurs pages contenant du texte, des tableaux et des images
- Saisir et de mettre en forme des documents simples

### Excel

- Concevoir et mettre en forme des tableaux, effectuer des calculs sur les données (formules de calcul), paramétrer le tableau avant impression
- Initiation à l'utilisation et la gestion de grands tableaux
- Créer un graphique simple à partir d'un tableau EXCEL

### PowerPoint

- Créer et mettre en page un diaporama
- Animer un diaporama
- Travailler sur le masque des diapositives
- Insérer des formes prédéfinies et des objets
- Gérer les liens hypertextes

Formateur : **Philippe MALASSET**

#### Moyens pédagogiques :

- Test écrit pour évaluer le niveau exact du stagiaire
- Accès aux supports de cours vidéo avec exercices pendant 1 an
- RDV téléphonique pour le suivi pédagogique journalier
- 2 demi-journées de formation à distance en Visio formation avec un formateur spécialisé dans le domaine
- Passage de la certification PCIE (Passeport de Compétences Informatique Européen)

#### Conditions spécifiques :

- Pour des raisons techniques, le candidat à cette formation à distance doit disposer d'un ordinateur sur lequel l'application concernée par la formation est installée.
- Cet ordinateur doit être équipé d'une webcam et d'un microphone et nécessite également d'une connexion Internet d'un bon débit et stable.

#### Durée :

9 heures étalées sur 4 jours par logiciel (Word, Excel ou Power Point)

#### Tarifs :

950 € HT (1 140 € TTC) la formation par logiciel et par personne



## Langue

### Anglais

Formatrice : **A. FERRERO**

#### Objectifs :

- Acquérir plus d'aisance et de fluidité et de spontanéité au cours d'échanges des tableaux et des images
- Approfondir les facultés d'écoute et de compréhension orale et écrite
- Revoir et approfondir les structures grammaticales (à définir selon le niveau)
- Elargir le vocabulaire - Anglais professionnel ou Anglais courant

#### Conditions spécifiques :

- Formation par téléphone ou autre moyens de communication à distance (Skype)
- Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

#### Moyens pédagogiques :

- Test du niveau oral lors du premier cours et définition exacte des besoins
- Pédagogie active et participative (Jeux de rôle et de mises en situation, exercices de grammaire, écoutes audio, articles de journaux,)
- Bilan pédagogique en fin de formation afin d'évaluer la progression

#### Durée :

30 minutes à 2 heures selon le niveau et les attentes

#### Tarifs :

60 € HT (72 € TTC) / heure

*1ère séance offerte afin d'évaluer le niveau et les attentes de l'apprenant*



## Management

### Animation de réunion

Formatrice : **M-H. LABBE**

**Objectifs :**

- Maîtriser la préparation et le phasage de la réunion
- Maîtriser son rôle d'animateur et les principales difficultés d'animation

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Envoi de documents digitalisés, questionnaires, exercices
- Rendez-vous téléphoniques
- Classes virtuelles

**Durée :**

6 h

**Tarifs :**

600 € HT (720 € TTC) par personne

### Coaching managériale

Formatrice : **M-H. LABBE**

**Objectifs :**

Accompagner un salarié dans :

- Son changement de fonction
- Son retour à la performance
- Son développement personnel et la résolution de problématiques

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

Rendez-vous téléphoniques

**Durée :**

De 6 h à 10h

**Tarifs :**

- 200 € HT (240 € TTC) par séance.
- Soit entre 600 et 1000 € HT (720 et 1 200 € TTC) par personne selon le nombre d'entretiens.



---

## Evaluer le potentiel de vos managers

Formateur : **G. LELEU**

### Objectifs :

- Identifier son potentiel managérial
- Enrichir la connaissance de soi
- Définir son plan de progrès

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Tests de comportement professionnel
- Entretien individuel psychologue du travail

### Durée :

4 h

### Tarifs :

400 € HT (480 € TTC) par personne

---

## Gestion des conflits

Formatrice : **M-H. LABBE**

### Objectifs :

- Identifier les signes annonciateurs de conflits
- Désamorcer l'agressivité
- Faire face aux situations
- Aborder l'après-conflit

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Plate-forme pédagogique EASI
- Envoi de documents digitalisés, questionnaires, exercices
- Rendez-vous téléphoniques
- Classes virtuelles

### Durée :

8 h

### Tarifs :

800 € HT (960 € TTC) par personne



---

## Gestion du temps et des priorités

Formateurs : **M-H. LABBE** et **G. LELEU**

### Objectifs :

- Identifier ses voleurs de temps
- S'approprier des outils pour mieux gérer son temps et ses priorités
- Etablir un plan d'action pour mieux maîtriser son temps professionnel

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Rendez-vous téléphoniques
- Plate-forme pédagogique EASI
- Classes virtuelles

### Durée :

8 h

### Tarifs :

800 € HT (960 € TTC) par personne

---

## Mettre en œuvre des entretiens professionnels efficaces

Formateur : **G. LELEU**

### Objectifs :

- Connaître le nouveau cadre réglementaire de l'entretien professionnel et les principaux dispositifs de formation
- Repérer les enjeux de l'entretien
- Intégrer ces entretiens dans les pratiques RH et managérial de son entreprise

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Rendez-vous téléphoniques
- Plate-forme pédagogique EASI
- Classes virtuelles

### Durée :

6 h

### Tarifs :

600 € HT (720 € TTC) par personne



---

## Rôle et mission des responsables d'équipe

Formatrice : **M-H. LABBE**

### Objectifs :

- Se positionner dans son identité de rôle de manager et renforcer sa crédibilité
- Acquérir les outils fondamentaux et les démarches du management
- Exercer son autorité hiérarchique en toute légitimité

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Plate-forme pédagogique EASI
- Envoi de documents digitalisés, questionnaires, exercices
- Rendez-vous téléphoniques
- Classes virtuelles

### Durée :

8 h

### Tarifs :

800 € HT (960 € TTC) par personne

---

## Affirmation de soi

Formatrice : **C. SCHWARTZ-BOURGUELLE**

### Objectifs :

Amener le(la) stagiaire à repérer ses propres difficultés à s'affirmer et ses potentiels pour développer de l'assertivité.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Entretien téléphonique individuel avant formation par le formateur
- Evaluation des acquis par exercice oral en fin de formation
- Envoi par mail du support de stage (format pdf)
- Travaux à effectuer par le stagiaire : QCM / exercice d'application (30 mn environ)
- Assistance technique et pédagogique entre chaque module pour accompagner le bénéficiaire en cas de parcours de formation comprenant plusieurs modules.

### Durée :

3 heures de webinaire individuel (vidéo via Skype ou WhatsApp)

### Tarifs :

400 € HT (480 € TTC) par personne



## Technique - Métiers de l'industrie

### GESTION DE PRODUCTION INDUSTRIELLE

## Coaching de responsable qualité

Formateur : **V. DAVID**

**Objectifs :**

Suivant besoin exprimé.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Echanges téléphoniques

**Durée :**

Suivant besoin.

*Si après un entretien téléphonique pré-formatif pour définir la durée de la formation, son coût dépasse 1 500 € HT, la prise en charge sera soumise à une instruction plus approfondie par l'OPCO.*

**Tarifs :**

100 € HT (120 € TTC) / heure

## La résolution de problèmes - 8D

Formateur : **V. DAVID**

**Objectifs :**

Etre capable d'appliquer une méthode de résolutions de problèmes et les outils associés.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Echanges téléphoniques

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 400 € HT (1 680 € TTC)



## HABILITATION ELECTRIQUE

### Habilitation pour électricien

*Attention : Formation non-éligibles au financement FNE*

Formateur : **O. HENAUT**

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

Plate-forme pédagogique EASI

**Durée :**

10,5 h

**Tarifs :**

240 € HT (288 € TTC)

### Complément pratique électricien en Centre de formation

*Attention : Formation non-éligibles au financement FNE*

Formateur : **O. HENAUT**

**Moyens pédagogiques :**

Centre de formation

**Durée :**

10,5 h

**Tarifs :**

290 € HT (348 € TTC)





---

## Habilitation pour non-électricien

*Attention : Formation non-éligibles au financement FNE*

Formateur : **O. HENAUT**

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

Plate-forme pédagogique EASI

**Durée :**

7 h

**Tarifs :**

140 € HT (168 € TTC)

---

## Complément pratique électricien en Centre de formation

*Attention : Formation non-éligibles au financement FNE*

Formateur : **O. HENAUT**

**Moyens pédagogiques :**

Centre de formation

**Durée :**

7 h

**Tarifs :**

240 € HT (288 € TTC)



**ELECTROTECHNIQUE**

## Initiation module 1 électrotechnique

Formateurs : **O. HENAUT** et **J-L. CHARDAC**

**Objectifs :**

Loi de base et les contacts et ses modes de commandes.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

Plate-forme pédagogique EASI

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)

## Initiation module 2 électrotechnique

Formateurs : **O. HENAUT** et **J-L. CHARDAC**

**Objectifs :**

Les composants et leurs fonctions.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

Plate-forme pédagogique EASI

**Durée :**

21 h

**Tarifs :**

1 500 € HT (1 800 € TTC)



## Les bases de l'électrotechnique et de l'électricité - Lecture et/ou conception de schéma

Formateurs : J-M. Perrin

### Objectifs :

- Comprendre le rôle des éléments électrotechnique de base.
- Lire et modifier un schéma.
- Choisir le matériel adéquat : commande, protection, puissance.
- Dialoguer ou rendre compte à un technicien spécialiste du domaine quand le dysfonctionnement sort de leur champ de compétence.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Pédagogie dite « active », le cours se déroule par la réalisation de projets évolutifs, chacun mettant en œuvre une difficulté croissante.
- Cours en Visio conférence collective

### Durée :

Entre 2 et 4 jours suivant le niveau de départ des candidats et si l'option « Partie conceptuelle (création et modification de schéma) » a été choisie.

### Tarifs :

920 € HT (1 104 € TTC) / jour pour un groupe de 3 stagiaires minimum  
Soit 307 € HT (368,40 € TTC) / jour par personne

## PNEUMATIQUE

## Initiation module 1 Pneumatique

Formateurs : O. HENAUT et J-L. CHARDAC

### Objectifs :

Les principes de base et la centrale pneumatique.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

Plate-forme pédagogique EASI

### Durée :

14 h

### Tarifs :

1 120 € HT (1 344 € TTC)



## Initiation module 2 Pneumatique

Formateurs : **O. HENAUT** et **J-L. CHARDAC**

### Objectifs :

Connaître le conditionnement d'air, les actionneurs, les pré-actionneurs et les auxiliaires.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

Plate-forme pédagogique EASI

### Durée :

14 h

### Tarifs :

1 120 € HT (1 344 € TTC)

## Les bases de la pneumatique - Lecture et/ou conception de schéma

Formateurs : **J-M. Perrin**

### Objectifs :

- Comprendre le rôle des éléments pneumatique de base.
- Lire et modifier un schéma.
- Choisir le matériel adéquat : (type de distributeurs, type de vérins, accessoire).
- Dialoguer ou rendre compte à un technicien spécialiste du domaine quand le dysfonctionnement sort de leur champ de compétence.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Pédagogie dite « active », le cours se déroule par la réalisation de projets évolutifs, chacun mettant en œuvre une difficulté croissante.
- Cours en Visio conférence collective

### Durée :

Entre 2 et 4 jours suivant le niveau de départ des candidats et si l'option « Partie conceptuelle (création et modification de schéma) » a été choisie.

### Tarifs :

920 € HT (1 104 € TTC) / jour pour un groupe de 3 stagiaires minimum

Soit 307 € HT (368,40 € TTC) / jour par personne



**AUTOMATISME**

## Sensibilisation à l'automatisme industriel

Formateurs : **O. HENAUT** et **J-L. CHARDAC**

**Objectifs :**

Les différents composant d'un système automatisé et les logiques combinatoires.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

Plate-forme pédagogique EASI

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)

## GRAF CET

Formateurs : **O. HENAUT** et **J-L. CHARDAC**

**Objectifs :**

Savoir interpréter un GRAFCET sous ses différents points de vue.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

Plate-forme pédagogique EASI

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)



## Vue Globale d'un Système Automatisé

Formateurs : **J-M. Perrin**

### Objectifs :

Donner aux stagiaires des connaissances de base en automatisme pour qu'ils puissent :

- Décrire une installation sous 3 axes (structurel, matériel et temporel)
- Ne pas exécuter d'opérations ayant pour effet d'aggraver la panne initiale.
- Rendre compte de dysfonctionnements aux personnes de maintenance en utilisant un vocabulaire adapté.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Pédagogie dite « active », le cours se déroule par la réalisation de projets évolutifs, chacun mettant en œuvre une difficulté croissante.
- Cours en Visio conférence collective

### Durée :

Entre 2 et 4 jours suivant le niveau de départ des candidats et si l'option « Partie conceptuelle (création et modification de schéma) » a été choisie.

### Tarifs :

920 € HT (1 104 € TTC) / jour pour un groupe de 3 stagiaires minimum

Soit 307 € HT (368,40 € TTC) / jour par personne

## DIAGNOSTIC DE PANNE

## Méthodologie de Diagnostic Rationnel

Formateurs : **J-M. Perrin**

### Objectifs :

Donner aux stagiaires une approche méthodologique, pour qu'ils puissent :

- Effectuer un diagnostic rationnel en cas de défaillances et adopter une méthodologie globale commune de diagnostic.
- Ne pas exécuter d'opérations inutile ou risquant d'aggraver la panne initiale !!!
- Rendre compte, oralement ou par écrit, des dysfonctionnements, des symptômes et des indices aux personnes spécialisées (automaticiens, hydraulicien, mécaniciens, concepteurs) ou aux personnes devant continuer l'intervention dans le cas de changement d'équipe par exemple.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Pédagogie dite « active », le cours se déroule par la réalisation de projets évolutifs, chacun mettant en œuvre une difficulté croissante.
- Cours en Visio conférence collective



**Durée :**

2 jours

**Tarifs :**

920 € HT (1 104 € TTC) / jour pour un groupe de 3 stagiaires minimum

Soit 307 € HT (368,40 € TTC) / jour par personne

**USINAGE**

## La désignation des matériaux

Formateurs : **J-M. DENOUX - B. AUBÉ**

**Objectifs :**

Etre capable de traduire les désignations des matériaux désignés dans des nomenclatures.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Plate-forme pédagogique EASI

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)

## Lecture de plan

Formateurs : **J-M. DENOUX - B. AUBÉ**

**Objectifs :**

Etre capable de lire un plan et les cotations associées.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Plate-forme pédagogique EASI

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)



## La coupe et ses matériaux

Formateurs : **J-M. Perrin**

### Objectifs :

- Reconnaître un procédé d'obtention de matière ferreuse ou non.
- Identifier et nommer les différents composants chimiques.
- Appliquer une condition de coupe appropriée à la matière donnée.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Pédagogie dite « active », le cours se déroule par la réalisation de projets évolutifs, chacun mettant en œuvre une difficulté croissante.
- Cours en Visio conférence collective

### Durée :

1 jour :

- Une ½ journée en animation avec exercices en commun.
- Une ½ journée d'exercices avec présentiel et correction avec remédiation.

### Tarifs :

920 € HT (1 104 € TTC) / jour pour un groupe de 3 stagiaires minimum

Soit 307 € HT (368,40 € TTC) / jour par personne

## Programmation fraisage ISO

Formateur : **O. LAVILLE**

### Objectifs :

Etre capable de lire et de modifier des blocs dans un programme de fraisage ISO.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

Echanges de mails.

### Durée :

21 h

### Tarifs :

1 500 € HT (1 800 € TTC)





## Programmation ISO

Formateurs : **J-M. Perrin**

### Objectifs :

- Nommer et décrire le rôle des différents éléments composant un programme.
- Ecrire en autonomie un programme simple.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Pédagogie dite « active », le cours se déroule par la réalisation de projets évolutifs, chacun mettant en œuvre une difficulté croissante.
- Cours en Visio conférence collective

### Durée :

2 jours :

- Deux premières ½ journées en animation avec exercices en commun.
- Une ½ journée d'exercices en autonomie fournis par le formateur.
- Une ½ journée de correction en commun et remédiation.

### Tarifs :

920 € HT (1 104 € TTC) / jour pour un groupe de 3 stagiaires minimum  
Soit 307 € HT (368,40 € TTC) / jour par personne

## METROLOGIE

## Métrologie

Formateur : **J-M. DENOUX**

### Objectifs :

Etre capable d'associer une tolérance à un appareil de mesure à utiliser.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Echanges de mails
- Plate-forme pédagogique EASI

### Durée :

14 h

### Tarifs :

1 120 € HT (1 344 € TTC)



## Métrologie avancée

Formateur : **J. BOURGOIN**

### Objectifs :

Etre capable d'utiliser les moyens de contrôles dimensionnels et de réaliser les différentes prises de côtes, cartes de contrôles.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Echanges de mails
- Visio-conférence

### Durée :

16 h

### Tarifs :

1 280 € HT (1536 € TTC)

**CHAUDRONNERIE - SOUDAGE**

## L'isométrie en tuyauterie

Formateur : **F. VATTAN**

### Objectifs :

Se repérer dans l'espace et tracer des tuyauteries isométriques.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Echanges de mails
- Plate-forme pédagogique EASI

### Durée :

14 h

### Tarifs :

1 120 € HT (1 344 € TTC)



---

## La mise en forme en chaudronnerie (fibre neutre, pliage, roulage...)

Formateur : F. VATTAN

**Objectifs :**

Calculer une fibre neutre et des développés.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Plate-forme pédagogique EASI

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)

---

## La représentation symbolique (soudage, lecture de plan, notion de métallurgie et soudabilité des matériaux)

Formateur : F. VATTAN

**Objectifs :**

Etudier un plan et reconnaître ses symboles.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Plate-forme pédagogique EASI

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)



---

## Le traçage de certaines formes ou d'assemblage en chaudronnerie

Formateur : **F. VATTAN**

**Objectifs :**

Elaborer une épure et tracer un développé.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Plate-forme pédagogique EASI

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)

---

## Calculs professionnels

Formateur : **F. VATTAN**

**Objectifs :**

Réviser des notions de mathématiques et de trigonométrie.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Plate-forme EASI

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)



---

## Les défauts en soudure et sur la sécurité en soudure

Formateur : F. VATTAN

**Objectifs :**

Reconnaître des défauts, les expliquer et travailler en sécurité.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Plate-forme pédagogique EASI

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)

---

## Les procédés de soudage TIG, MAG, AEE, Chalumeau

Formateur : F. VATTAN

**Objectifs :**

Différencier les procédés et savoir leur théorie.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Plate-forme pédagogique EASI

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)



## MATHEMATIQUE (APPLIQUEE AUX TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES)

### Les quatre opérations de mathématiques

Formateur : J. BOURGOIN

**Objectifs :**

Etre capable de réaliser les 4 opérations de bases.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

7 h

**Tarifs :**

560 € HT (672 € TTC)

### Les fractions

Formateur : J. BOURGOIN

**Objectifs :**

Connaître et savoir utiliser les fractions.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

7 h

**Tarifs :**

560 € HT (672 € TTC)



---

## Calcul trigonométrique - Relation dans le triangle rectangle

Formateurs : O. LAVILLE - B. AUBÉ - J. BOURGOIN

**Objectifs :**

Connaître et savoir utiliser les formules dans le triangle rectangle.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

Echanges de mails.

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)

---

## Le système international des unités (mesures, surfaces, volumes, masses, Forces, ...)

Formateur : J. BOURGOIN

**Objectifs :**

Connaître et savoir utiliser les unités et leurs relations.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

7 h

**Tarifs :**

560 € HT (672 € TTC)



---

## Conversions d'unités

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Etre capable de convertir les unités entre elles.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

7 h

**Tarifs :**

560 € HT (672 € TTC)

---

## Géométrie

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Etre capable de construire et reconnaître des géométries.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

7 h

**Tarifs :**

560 € HT (672 € TTC)





---

## Symétrie axiale

Formateur : J. BOURGOIN

**Objectifs :**

Etre capable de réaliser des symétries.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

7 h

**Tarifs :**

560 € HT (672 € TTC)

---

## Résolution de problèmes mathématiques

Formateur : J. BOURGOIN

**Objectifs :**

Etre capable de réaliser des problèmes de bases en mathématiques.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

7 h

**Tarifs :**

560 € HT (672 € TTC)



**LA LECTURE DE PLAN**

## Le dessin technique / Projections des vues

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Etre capable de décrypter une mise en plan de dessin technique.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)

## Les coupes et sections

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Etre capable de décrypter les coupes et sections de dessin technique.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)



---

## Filetages / taraudages / visserie et boulonnerie

Formateur : J. BOURGOIN

**Objectifs :**

Etre capable de comprendre et retrouver les formes de quincailleries dans un dessin technique.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

7 h

**Tarifs :**

560 € HT (672 € TTC)

---

## Tolérance géométrique / système ISO de tolérance

Formateur : J. BOURGOIN

**Objectifs :**

Etre capable de comprendre les systèmes de cotations fonctionnels.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

21 h

**Tarifs :**

1 500 € HT (1 800 € TTC)



---

## Développé de tôle

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Etre capable de comprendre, calculer, et tracer les fibres neutres de plis et développés de tôles.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)

---

## L'isométrie en tuyauterie

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Etre capable de comprendre, se repérer dans l'espace et tracer des isométriques.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)



---

## Représentation symbolique des soudures

Formateur : J. BOURGOIN

### Objectifs :

Etre capable de comprendre et retrouver les formes et dimensions des cordons de soudures dans un dessin technique.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Echanges de mails
- Visio-conférence

### Durée :

7 h

### Tarifs :

560 € HT (672 € TTC)

---

## Assemblages mécano-soudés

Formateur : J. BOURGOIN

### Objectifs :

Etre capable de comprendre et décrypter les formes et dimension des composants d'ensembles mécano-soudés dans un dessin technique.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Echanges de mails
- Visio-conférence

### Durée :

7 h

### Tarifs :

560 € HT (672 € TTC)



## SOLIDWORKS

### Initiation

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Découvrir le logiciel - Créer des volumes et des assemblages - Gérer les configurations.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

21 h

*Si après un entretien téléphonique pré-formatif la durée de la formation se doit être plus longue, la prise en charge au-delà de 1 500 € sera soumise à une instruction plus approfondie par l'OPCO.*

**Tarifs :**

1 500 € HT (1 800 € TTC)

### Perfectionnement

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Découvrir les fonctions avancées de Solidworks.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

Sur mesure

*Si après un entretien téléphonique pré-formatif pour définir la durée de la formation, son coût dépasse 1 500 € HT, la prise en charge sera soumise à une instruction plus approfondie par l'OPCO.*

**Tarifs :**

100 € HT (120 € TTC) par heure



---

## Motion

Formateur : **J. BOURGOIN**

### Objectifs :

Découvrir SolidWorks Motion, création et simulation de modèles mouvements, les contacts, les liaisons.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Echanges de mails
- Visio-conférence

### Durée :

14 h

### Tarifs :

1 120 € HT (1 344 € TTC)

---

## Simulation

Formateur : **J. BOURGOIN**

### Objectifs :

Utiliser les outils de simulation - comprendre les contraintes.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Echanges de mails
- Visio-conférence

### Durée :

21 h

*Si après un entretien téléphonique pré-formatif la durée de la formation se doit être plus longue, la prise en charge au-delà de 1 500 € sera soumise à une instruction plus approfondie par l'OPCO.*

### Tarifs :

1 500 € HT (1 800 € TTC)



---

## Outillages / conception de moules

Formateur : **J. BOURGOIN**

### Objectifs :

Découvrir la création de moules avec Solidworks, plan de joints, noyaux, empreintes.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Echanges de mails
- Visio-conférence

### Durée :

21 h

*Si après un entretien téléphonique pré-formatif la durée de la formation se doit être plus longue, la prise en charge au-delà de 1 500 € sera soumise à une instruction plus approfondie par l'OPCO.*

### Tarifs :

1 500 € HT (1 800 € TTC)

---

## Modélisation avancée de pièces mécanique

Formateur : **J. BOURGOIN**

### Objectifs :

Etre capable de comprendre et décrypter les formes et dimension des composants d'ensembles mécano-soudés dans un dessin technique.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Echanges de mails
- Visio-conférence

### Durée :

Sur mesure

*Si après un entretien téléphonique pré-formatif pour définir la durée de la formation, son coût dépasse 1 500 € HT, la prise en charge sera soumise à une instruction plus approfondie par l'OPCO.*

### Tarifs :

100 € HT (120 € TTC) par heure





## Modélisation avancée d'assemblage de pièces mécanique

Formateur : J. BOURGOIN

### Objectifs :

Découvrir les méthodes de modélisation avancée d'assemblages, Modélisation d'assemblage descendante, Fonctions d'assemblage et Smart Fasteners, Utilisation des configurations avec des assemblages, Techniques de contraintes avancées, états d'affichage et apparences, Modification d'un assemblage, Conception d'assemblages basée sur une représentation, Assemblages complexes.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Echanges de mails
- Visio-conférence

### Durée :

Sur mesure

*Si après un entretien téléphonique pré-formatif pour définir la durée de la formation, son coût dépasse 1 500 € HT, la prise en charge sera soumise à une instruction plus approfondie par l'OPCO.*

### Tarifs :

100 € HT (120 € TTC) par heure

## Modélisation de pièces de tôlerie

Formateur : J. BOURGOIN

### Objectifs :

Découvrir les méthodes de modélisation de pièces de tôlerie, les développés, et mises en plans

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Echanges de mails
- Visio-conférence

### Durée :

Sur mesure

*Si après un entretien téléphonique pré-formatif pour définir la durée de la formation, son coût dépasse 1 500 € HT, la prise en charge sera soumise à une instruction plus approfondie par l'OPCO.*

### Tarifs :

100 € HT (120 € TTC) par heure



## Assemblage de pièces de tôlerie

Formateur : **J. BOURGOIN**

### Objectifs :

Découvrir les méthodes d'assemblages de pièces de tôlerie et d'ensemble mécano-soudés, et mises en plans.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Echanges de mails
- Visio-conférence

### Durée :

Sur mesure

*Si après un entretien téléphonique pré-formatif pour définir la durée de la formation, son coût dépasse 1 500 € HT, la prise en charge sera soumise à une instruction plus approfondie par l'OPCO.*

### Tarifs :

100 € HT (120 € TTC) par heure

## METALLURGIE

## La désignation des matériaux générique

Formateur : **J. BOURGOIN**

### Objectifs :

Etre capable de traduire les désignations normalisées des matériaux.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Echanges de mails
- Visio-conférence

### Durée :

8 h

### Tarifs :

640 € HT (768 € TTC)



---

## Les fontes

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Etre capable de comprendre la métallurgie des fontes et leur élaboration.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

21 h

**Tarifs :**

1 500 € HT (1 800 € TTC)

---

## Les Aciers

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Etre capable de comprendre la métallurgie des aciers et leur élaboration.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

21 h

**Tarifs :**

1 500 € HT (1 800 € TTC)



---

## Les alliages d'aluminium

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Etre capable de comprendre la métallurgie des Al et leur élaboration.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

21 h

**Tarifs :**

1 500 € HT (1 800 € TTC)

---

## Les alliages de cuivre

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Etre capable de comprendre la métallurgie des cuivreux et leur élaboration.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

21 h

**Tarifs :**

1 500 € HT (1 800 € TTC)



---

## Les caractéristiques mécaniques

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Etre capable de comprendre et expliquer les caractéristiques mécaniques et les essais.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

14 h

**Tarifs :**

1 120 € HT (1 344 € TTC)

---

## Les défauts de métallurgie

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Etre capable de comprendre et expliquer les défauts les causes et les remèdes.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

7 h

**Tarifs :**

560 € HT (672 € TTC)



---

## Les contrôles de métallurgie

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Etre capable de comprendre et expliquer les C N D.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

7 h

**Tarifs :**

560 € HT (672 € TTC)

---

## Les métiers de la fonderie

Formateur : **J. BOURGOIN**

**Objectifs :**

Etre capable de comprendre et expliquer les différents métiers de la fonderie, et les problématiques de chacun.

**Conditions spécifiques :**

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

**Moyens pédagogiques :**

- Echanges de mails
- Visio-conférence

**Durée :**

21 h

**Tarifs :**

1 500 € HT (1 800 € TTC)



---

## Les défauts de fonderies

Formateur : **J. BOURGOIN**

### Objectifs :

Etre capable de comprendre et expliquer les défauts de fonderie les causes et les remèdes.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Echanges de mails
- Visio-conférence

### Durée :

Sur mesure

*Si après un entretien téléphonique pré-formatif pour définir la durée de la formation, son coût dépasse 1 500 € HT, la prise en charge sera soumise à une instruction plus approfondie par l'OPCO.*

### Tarifs :

80 € HT (96 € TTC) par heure

---

## Les process de fonderie

Formateur : **J. BOURGOIN**

### Objectifs :

Etre capable de comprendre et expliquer les différents process de fonderie, et les problématiques de chacun.

### Conditions spécifiques :

Etre muni d'un ordinateur connecté à internet.

### Moyens pédagogiques :

- Echanges de mails
- Visio-conférence

### Durée :

Sur mesure

*Si après un entretien téléphonique pré-formatif pour définir la durée de la formation, son coût dépasse 1 500 € HT, la prise en charge sera soumise à une instruction plus approfondie par l'OPCO.*

### Tarifs :

80 € HT (96 € TTC) par heure

# Catalogue de formations ouvertes à distance

## Conseillers Emploi Formation en Région Centre Val de Loire

**Bourges** dans le Cher (18)

tél. 02 48 27 51 00

**Sébastien LOISEAU**  
**Sabrina PABION**

sebastien.loiseau@afpi-centre-valdeloire.com  
sabrina.pabion@afpi-centre-valdeloire.com

**Chartres** dans L'Eure et Loir (28)

tél. 02 37 30 87 21

**Philippe COUTIN**  
**Pierre SZWIEC**

philippe.coutin@afpi-centre-valdeloire.com  
pierre.szwiec@afpi-centre-valdeloire.com

**Diors** (Châteauroux) dans l'Indre (36)

tél. 02 54 29 42 21

**Sylvie PRUNIER**  
**Johanie BOURGOIN**

sylvie.prunier@afpi-centre-valdeloire.com  
johanie.bourgoin@afpi-centre-valdeloire.com

**Ballan-Miré** (Tours) dans l'Indre et Loire (37)

tél. 02 47 46 47 70

**Mathieu GARGATTE**  
**Eric JUBAULT**

mathieu.gargatte@afpi-centre-valdeloire.com  
eric.jubault@afpi-centre-valdeloire.com

**Blois** dans le Loir et Cher (41)

tél. 02 54 51 35 20

**Céline CHABOD**  
**Thierry ROULEAU**

celine.chabod@afpi-centre-valdeloire.com  
thierry.rouleau@afpi-centre-valdeloire.com

**La Chapelle-St-Mesmin** (Orléans) dans le Loiret (45)

tél. 02 38 54 99 00

**Cédric D'EURVEILHER**  
**Lucie PHILIPPON**

cedric.d'eurveilher@afpi-centre-valdeloire.com  
lucie.philippon@afpi-centre-valdeloire.com