

# MAKE



# CONCEVOIR UN OUVRAGE EN MÉTAL

Préparation au bloc #1 du CAP Métallier

Maîtriser le processus de conception d'un ouvrage en acier, à partir du plan et des consignes d'un assemblage, afin de piloter les différentes étapes de conception et fabrication, dans le respect des règles de sécurité et d'hygiène.

## Lieu

La formation a lieu au cœur de nos manufactures, et offre un accès aux ateliers et à la communauté de résidents (artisans, artistes, designers, architectes...).

## Dates-Durée

Dates des sessions ouvertes sur notre site internet.

**Durée** : min. 80 heures.

**Rythme** : variable en fonction des sessions.

## Vous voulez

- Apprendre les fondamentaux du soudage ?
- Concevoir et fabriquer des pièces simples ?
- Être formé auprès de professionnels en activité ?

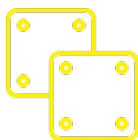
Alors cette formation est peut-être faite pour vous !

## Les atouts



Une formation intensive et accélérée en soudage, et une mise en pratique en atelier, sur des projets concrets.

Apprenez à maîtriser les outils et techniques fondamentales !



Une formation autour des méthodes et outils de conception, couplée à la fabrication d'un objet.

Concevez et repartez avec le résultat de vos travaux !



Une vraie formation technique, au sein d'un écosystème professionnel unique, riche, et doté d'une expertise reconnue en dessin technique et en travail des métaux.

## En savoir +

Cette formation vous permettra d'aborder les outils et les pratiques élémentaires du soudage d'assemblages en acier, de comprendre les différents modes opératoires de soudage, et de pouvoir être autonome dans la réalisation d'une pièce simple.

Le parcours prépare au passage du bloc de compétences #1 du [CAP Métallier \(RNCP37897BC01\)](#), et s'adresse à vous si :

- Vous songez à entamer une reconversion vers la serrurerie, la métallerie, la chaudronnerie ou tout autre métier de la métallurgie, mais souhaitez effectuer votre apprentissage par étapes
- Vous souhaitez être autonome pour la réalisation d'objets simples, dans le cadre d'une pratique professionnelle
- Vous souhaitez, pour votre activité professionnelle, être en mesure de mieux communiquer avec des professionnels du secteur, dans le cadre de commandes et de collaborations

Pendant 2 semaines, au cœur d'un atelier, avec un professionnel expérimenté, vous découvrirez l'environnement de travail, les différentes machines et outils essentiels. Vous suivrez un apprentissage intensif sur la conception de pièces en acier.

Pour vous informer sur les modalités d'inscription à l'examen du bloc de compétences #1 du [CAP Métallier \(RNCP37897BC01\)](#), en tant que candidat libre, veuillez consulter le site internet de l'académie de votre territoire. Aucune équivalence / passerelle possible. Nos équipes sont aussi à votre disposition pour toute question.

Suite de parcours : BP Métallier, BMA Ferronnier d'art, Bac Pro Menuiserie aluminium-verre

Débouchés : Ouvrier qualifié, métallier, ferronnier, charpentier, assembleur en armatures métalliques

Grâce à un groupe d'apprenants restreint, vous bénéficierez d'un suivi personnalisé de la part du formateur, un professionnel expérimenté. Vous serez accompagné tout au long de la formation dans votre apprentissage du soudage. Cette formation se déroule au sein d'une de nos manufactures, et vous permettra de découvrir un lieu unique, rassemblant des professionnels de la création et de la fabrication de tous horizons.

## Programme

- Lire et analyser les documents techniques et caractéristiques d'un ouvrage
- Compléter et transmettre un document technique
- Choisir les matériels et les outillages
- Connaître les matériaux et déterminer les quantités nécessaires
- Organiser sa zone de travail et son environnement en sécurité
- Préparer le matériel de soudage et les matériaux
- Savoir effectuer un cordon de soudure bout à bout ou un cordon de soudure d'angle à l'arc électrode enrobée ou au TIG (selon les sites)
- Effectuer les opérations de ponçage, tronçonnage, traçage, et autres procédés
- Contrôler la qualité et identifier les défauts
- Mettre en application pratique sur prototype

## Accessibilité



Pour les candidats dont la situation le nécessite, notre référent handicap est disponible pour envisager les possibilités d'aménagement de la formation et/ou de la certification à travers un projet personnalisé de formation. Pour toute question, veuillez nous écrire à [formations@makeici.org](mailto:formations@makeici.org)

## Modalités

Formation en présentiel, encadrée, au cœur d'un écosystème professionnel.

**Théorie** : cours, distribution de ressources, cas d'étude.

**Pratique** : démonstrations, exercices, mises en situation, expérimentations par projet.

### Modalités d'évaluation

Suivi quotidien et évaluation de l'acquisition des compétences lors des travaux pratiques.

Évaluation formative : test de connaissance.

### Validation

- Attestation de fin de formation.
- Cette formation prépare au bloc de compétences #1 du [CAP Métallier : Etude et préparation d'une intervention \(RNCP37897BC01\)](#), Ministère de l'Education Nationale et de la Jeunesse, 25/07/2023.

### Chiffres clés (au 10/03/2026)

- Taux de réponse : 10 %
- Taux de présentation au passage de l'examen : 11 %
- Taux de réussite au passage de l'examen : 100 %

## Inscription à l'examen en candidat libre

Pour vous informer sur les modalités d'inscription à l'examen, veuillez consulter le site internet de l'académie de votre territoire car les démarches à effectuer pour vous inscrire sont fixées par le rectorat. En général, les inscriptions se font entre le mois de septembre et de novembre de l'année N-1 qui précède l'examen passé en année N.

Pour tout complément d'information sur le passage d'un examen en candidat libre, veuillez consulter le site du [service public](#). Nos équipes sont également à votre disposition pour toute question.

## CPF - Conditions Générales d'Utilisation

La Caisse des dépôts et consignations définit dans les conditions générales d'utilisation du service dématérialisé mentionnées à l'article [L. 6323-9](#), les engagements souscrits par les titulaires du compte personnel de formation et les prestataires mentionnés à l'article [L. 6351-1](#).

Si vous accédez à la formation en mobilisant vos droits CPF, alors vous vous engagez à prendre connaissance et à respecter les [conditions générales d'utilisation](#) et notamment, pour les formations certifiantes, il est de votre devoir de vous présenter à l'examen. En effet, la non réalisation de la certification est considérée comme un manquement à vos obligations et la Caisse des dépôts et consignations peut prendre les mesures nécessaires que l'[Article R6333-7](#) du Code du travail précise.

## Inscription

**Publics** : Demandeurs d'emploi, salariés, travailleurs indépendants.

### Prérequis :

- Connaître les bases du dessin technique, Savoir lire et écrire au clavier, Motivation, Esprit d'équipe, Patience, Persévérance, Autonomie, Capacité de concentration, Esprit Maker.
- Être muni des équipements suivants : chaussures de sécurité, gants de travail / bricolage, gants de soudure.
- Avoir pris connaissance des apports théoriques nécessaires au sein d'un ouvrage de référence (10 heures de lecture). La connaissance de ces éléments sera validée avant votre entrée en formation par un questionnaire.

Ouvrage à vous procurer en amont de la formation : [Jean-Claude Guichard, La soudure à l'arc électrique - des principes aux applications. Ed. Eyrolles](#)

Inscription aux sessions ouvertes sur <https://makeici.org/> et sur "Mon Compte Formation".

**Nombre de places par session** : 3 - 6. Un délai minimum de 15 jours ouvrés est requis entre votre demande d'inscription et le démarrage de la session de formation.

## Coût

A partir de 2480 € HT (2976 € TTC).

### Financements possibles

- Compte Personnel de Formation
- Fonds d'assurance formation
- Employeur
- France Travail (anciennement Pôle Emploi)
- Fonds propres

Vous trouverez plus d'informations sur les modalités de financement sur notre site internet.

## FORMATION ÉLIGIBLE AU CPF.

## Contact

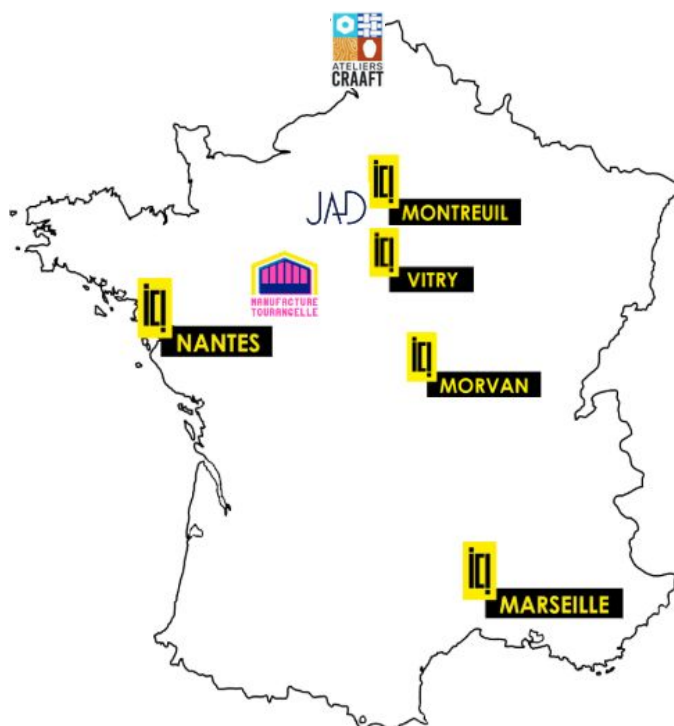
Email : [formations@makeici.org](mailto:formations@makeici.org)

## Make ICI

Nos formations se déroulent au sein des manufactures collaboratives du réseau Make ICI, réparties sur tout le territoire, et auprès de notre communauté de résidents, rassemblant plusieurs dizaines de savoir-faire.

Nos manufactures sont toutes accessibles en transport en commun, et disposent de salles et d'ateliers de formation, ainsi que d'espaces communs et de cuisines collectives équipées.

La plupart sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.



# Nos sites en images

