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

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

Alors cette formation est peut-être faite pour vous !

Dernière mise à jour le 17/11/2026

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.

PROGRAMME

01	**Lire et analyser les documents techniques et caractéristiques d'un ouvrage**
02	**Compléter et transmettre un document technique**
03	**Choisir les matériels et les outillages**
04	**Connaître les matériaux et déterminer les quantités nécessaires**
05	**Organiser sa zone de travail et son environnement en sécurité**
06	**Préparer le matériel de soudage et les matériaux**
07	**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)**
08	**Effectuer les opérations de ponçage, tronçonnage, traçage, et autres procédés**
09	**Contrôler la qualité et identifier les défauts**
10	**Mettre en application pratique sur prototype**



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 (RNCP41831BC01), et s'adresse à vous si :

01	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
02	Vous souhaitez être autonome pour la réalisation d'objets simples, dans le cadre d'une pratique professionnelle
03	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 (RNCP41831BC01), 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.

Poursuites d'études : CS Serrurier, Bac Pro Menuiserie aluminium-verre, BP Métallier. D'autres poursuites sont possibles : consultez onisep.fr.

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

Taux d'insertion dans l'emploi : donnée manquante sur France Compétences.

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.

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 avez accédé 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 sous le statut « candidat de la formation professionnelle continue ». Attention, 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.

MODALITÉS

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue 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 (RNCP41831BC01), Niveau 3, Certificateur : Ministère de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse, date d'enregistrement : 18/12/2025
- En cas d'échec à l'examen ou d'absence justifiée, veuillez nous contacter.

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

PUBLICS

- Demandeurs d'emploi, salariés, travailleurs indépendants, personnes en reconversion
- Inscription aux sessions ouvertes sur https://makeici.org/ et sur « Mon Compte Formation ».

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

Nombre de places par session :

3 - 6.

DÉLAIS D'ACCÈS

- Environ 82 jours entre la 1ère demande et le démarrage de la formation.
- Un délai minimum de 12 jours ouvrés est requis entre votre demande d'inscription et le démarrage de la session de formation.

INSCRIPTION À L'EXAMEN

Les formateurs et l'équipe pédagogique suivront l'acquisition de vos compétences tout au long de la formation.

Une attestation de formation vous sera remise à la suite de la formation.

Cette formation vous prépare à l'examen du bloc de compétences #1 du **CAP Métallier (RNCP41831BC01)**. Vous trouverez tout le détail des conditions de passage de l'examen dans le Référentiel de compétences.

Si vous vous inscrivez à l'une de nos formations préparant au passage de l'examen du CAP, alors vous êtes tenus de vous y présenter en juin 2028, sous peine de sanctions.

Sauf exceptions, l'inscription se fait par nos soins de sorte à ce que vous bénéficiez du statut « candidat issu de la formation professionnelle ». Pour cela, nous vous invitons à remplir le **formulaire d'inscription au CAP** et nous envoyer les pièces justificatives demandées.

Attention, vous devez être âgé d'au moins 18 ans au 31 décembre de l'année de l'examen et n'être inscrit dans aucun établissement scolaire. Si vous êtes déjà titulaire du diplôme visé, vous ne pouvez pas vous y inscrire de nouveau.

En général, les inscriptions se font entre le mois d'octobre et novembre de l'année N-1 (2027) qui précède l'examen passé en année N (2028).
Pour connaître les dates précises d'ouverture et de clôture des inscriptions au CAP, rendez-vous sur le site de votre académie de région.

Par ailleurs, selon l'article 5 de l'Arrêté du 30 mars 2021 portant création de la spécialité « métallier » de certificat d'aptitude professionnelle et fixant ses modalités de délivrance : « En outre, lors de la confirmation d'inscription, les candidats doivent fournir une attestation de formation relative à l'utilisation des échafaudages de pied, conformément à la réglementation R. 408 de la Caisse nationale d'assurance maladie et des travailleurs salariés (CNAMT), annexe 5. En l'absence de cette attestation, les candidats ne seront pas admis à se présenter à l'examen. »

Enfin, comme l'indique France Compétences, sauf si le certificateur fait évoluer sa certification quand les conditions d'exercice des activités changent ou évoluent, un bloc n'a pas de durée de validité, il est acquis à vie. Aussi, si vous décidez de ne vous présenter que partiellement à la certification, vous pourrez donc décider de passer les blocs suivants du CAP à votre guise si vous souhaitez obtenir l'examen dans son intégralité.

Nos équipes se tiennent à votre disposition pour tout accompagnement relatif à ce sujet.

COÛT

2 480 € HT soit **2 976 € TTC.**

DIFFÉRENTES MODALITÉS DE FINANCEMENTS POSSIBLES

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

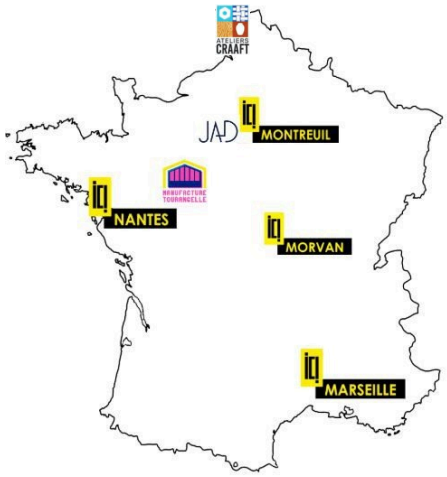
Vous trouverez plus d'informations sur les modalités de financement sur notre site internet et nos équipes sont à votre disposition pour trouver la meilleure solution vous concernant : formations@makeici.org

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



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

CONTACT

Email : formations@makeici.org

Téléphone : **01 84 80 76 39**