

FORMATIONS

MÉTALLURGIE

SECTEUR
DE LA
MÉTALLURGIE

MÉTALLURGIE



Le Centre de services scolaire (CSS) de Laval possède une solide expertise dans le domaine de la métallurgie avec l'École des métiers spécialisés de Laval, son plus grand centre de formation professionnelle, et Formation Korpus, son Service aux entreprises et de formation continue. Le CSS de Laval offre des formations qualifiantes permettant d'exercer plusieurs métiers du domaine de la métallurgie ainsi qu'un éventail de formations grand public et de formations continues s'adressant aux diplômés et aux travailleurs du secteur de la métallurgie.

TABLE DES MATIÈRES

OFFRE	4
MODES D'APPRENTISSAGE	5
FORMATIONS QUALIFIANTES	6
Soudage-montage (DEP)	7
Soudage haute pression (ASP)	7
Ferblanterie (DEP)	7
RECONNAISSANCE DES ACQUIS ET DES COMPÉTENCES (RAC)	8-9
FORMATION CONTINUE	10
Soudage multiprocédés	11
Soudage GMAW : pratique et perfectionnement	12
Soudage GTAW d'acier et d'acier inoxydable	13
Lecture de plans d'assemblages simples et traçage de croquis	14
COURS GRAND PUBLIC	15
Initiation au coupage et au soudage	16
Fabrication d'une rose forgée	17
Fabrication de sculptures avec écrous et boulons	18
Fabrication d'un chandelier en fer ornemental	19
REHAUSSEMENT DES COMPÉTENCES ET EXAMENS DE QUALIFICATION	20
Pratique pour la passation des cartes de compétences CWB	21
Pratique pour la passation des cartes de compétences de soudage sur appareils sous pression, classe A	21
Examen de qualification : certificat en soudage sur appareils sous pression, classe A	21
Test de qualification CWB	21
DROITS D'AUTEUR	23

OFFRE

**15 formations
pour vous permettre
d'obtenir votre diplôme
ou pour vous maintenir
à jour.**

FORMATIONS QUALifiantES

**RECONNAISSANCE DES ACQUIS ET
DES COMPÉTENCES (RAC)**

**FORMATION CONTINUE POUR
LES DIPLÔMÉS ET LES TRAVAILLEURS
DU SECTEUR DE LA MÉTALLURGIE**

COURS GRAND PUBLIC

**REHAUSSEMENT DES COMPÉTENCES
ET EXAMENS DE QUALIFICATION**



3 MODES D'APPRENTISSAGE

3 MODES D'APPRENTISSAGE

SELON LA FORMATION

En classe théorique



En atelier pratique



Disponible en entreprise





FORMATIONS QUALIFIANTES

Le diplôme d'études professionnelles (DEP), l'attestation de spécialisation professionnelle (ASP) et l'attestation d'études professionnelles (AEP) attestent la réussite d'un programme d'études professionnelles visant un métier ciblé. Ceux-ci permettent d'obtenir les compétences nécessaires à l'exercice de plusieurs métiers du domaine de la métallurgie.

AVANTAGES –

- Permet d'exercer des métiers d'avenir valorisants avec un taux de placement très élevé en raison de la pénurie de main-d'œuvre actuelle.
- Permet d'obtenir la diplomation exigée pour exercer de nombreux métiers.
- Permet d'accéder à plusieurs milieux de travail.
- Permet d'apprendre dans l'action avec une formation axée sur la pratique par l'emploi de l'approche par compétences.

FORMATIONS
QUALIFIANTES

EN SAVOIR PLUS +

SOUDAGE-MONTAGE

Diplôme d'études professionnelles (DEP)

Cette formation permet d'acquérir les connaissances essentielles afin d'effectuer les travaux préparatoires au soudage-montage, de réaliser des projets de montage et de soudage sur les éléments de base, des structures, des projets de montages industriels et des structures métalliques, et ce, avec différents procédés de soudage. Cette formation est offerte en entrée continue, en alternance travail-études et en entrée périodique et sortie variable.



En classe théorique



En atelier pratique

DURÉE	1 800 heures (18 mois)
COÛTS	378,25 \$
LIEU DE LA FORMATION	École des métiers spécialisés de Laval édifice Métallurgie, 777, avenue de Bois-de-Boulogne, à Laval

EN SAVOIR PLUS +

SOUDAGE HAUTE PRESSION

Attestation de spécialisation professionnelle (ASP)

Cette spécialisation permet d'acquérir les compétences nécessaires à la fabrication, à l'installation et à la réparation de tuyaux dans lesquels les liquides et les vapeurs circulent sous pression. Elle permet également d'interpréter des plans, de préparer des tuyaux et des postes de soudage et à sélectionner les matériaux appropriés, de souder des tuyaux à l'aide des différents procédés de soudage et de réparer des appareils sous pression. Cette formation est offerte en enseignement individualisé. Il est donc possible d'obtenir son diplôme en moins de temps que prévu.



En classe théorique



En atelier pratique

DURÉE	600 heures (6 mois)
COÛTS	202,67 \$
LIEU DE LA FORMATION	École des métiers spécialisés de Laval édifice Métallurgie, 777, avenue de Bois-de-Boulogne, à Laval

EN SAVOIR PLUS +

FERBLANTERIE

Diplôme d'études professionnelles (DEP)

Cette formation permet d'acquérir les connaissances essentielles afin de couper, de façonner, d'assembler et de souder différents types de produits de ferblanterie, comme du métal en feuilles, d'installer des objets métalliques préfabriqués, des systèmes de ventilation, de chauffage à air chaud, de climatisation et bien d'autres.

Cette formation est offerte en alternance travail-études et 30 % de celle-ci est rémunéré.



En classe théorique



En atelier pratique

DURÉE	1 605 heures (12 mois)
COÛTS	405,57 \$
LIEU DE LA FORMATION	École des métiers spécialisés de Laval édifice Métallurgie, 777, avenue de Bois-de-Boulogne, à Laval



RECONNAISSANCE DES ACQUIS ET DES COMPÉTENCES (RAC)

La reconnaissance des acquis et des compétences (RAC) est une démarche personnalisée qui vise à reconnaître officiellement des compétences acquises au cours des expériences de vie et de travail. Dans le secteur de la métallurgie, la RAC est offerte dans les programmes de formation suivants :

- Soudage-montage
- Soudage haute pression
- Ferblanterie

RECONNAISSANCE
DES ACQUIS ET
COMPÉTENCES
(RAC)

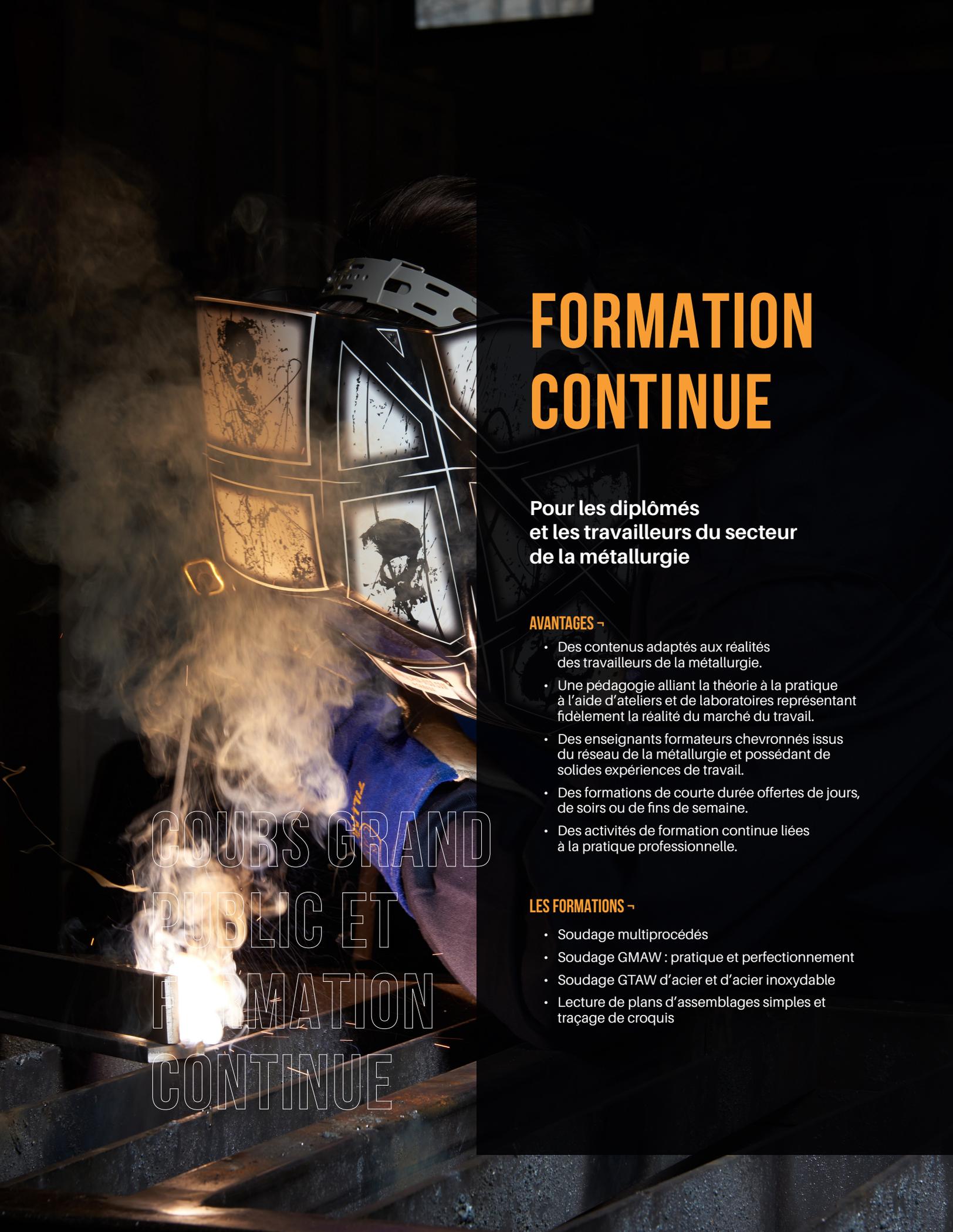
IL EXISTE PLUSIEURS AVANTAGES D'EFFECTUER UN PROCESSUS DE RECONNAISSANCE DES ACQUIS ET DES COMPÉTENCES EN FORMATION PROFESSIONNELLE :

- Augmenter ses chances de décrocher un emploi.
- Améliorer ses qualifications et conserver son emploi.
- Accroître ses chances d'avancement.
- Préciser ses besoins de formation ou de perfectionnement.
- Diminuer la durée d'un parcours de formation, s'il y a lieu.
- Établir les compétences maîtrisées et acquérir les compétences manquantes.
- Obtenir les préalables requis à d'autres formations.
- Obtenir une reconnaissance officielle du ministère (bulletin, relevé de notes, diplôme).

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LA RECONNAISSANCE DES ACQUIS ET DES COMPÉTENCES DU CENTRE DE SERVICES SCOLAIRE DE LAVAL :

Guichet Conseil : 2100, rue Cunard, Laval (Québec) H7S 2G5
450 662-5885 / rac@csslaval.gouv.qc.ca

EN SAVOIR PLUS +



FORMATION CONTINUE

**Pour les diplômés
et les travailleurs du secteur
de la métallurgie**

AVANTAGES -

- Des contenus adaptés aux réalités des travailleurs de la métallurgie.
- Une pédagogie alliant la théorie à la pratique à l'aide d'ateliers et de laboratoires représentant fidèlement la réalité du marché du travail.
- Des enseignants formateurs chevronnés issus du réseau de la métallurgie et possédant de solides expériences de travail.
- Des formations de courte durée offertes de jours, de soirs ou de fins de semaine.
- Des activités de formation continue liées à la pratique professionnelle.

LES FORMATIONS -

- Soudage multiprocédés
- Soudage GMAW : pratique et perfectionnement
- Soudage GTAW d'acier et d'acier inoxydable
- Lecture de plans d'assemblages simples et traçage de croquis

COURS GRAND
PUBLIC ET
FORMATION
CONTINUE

SOUDAGE MULTIPROCÉDÉS

EN SAVOIR PLUS +



En entreprise*



En classe théorique



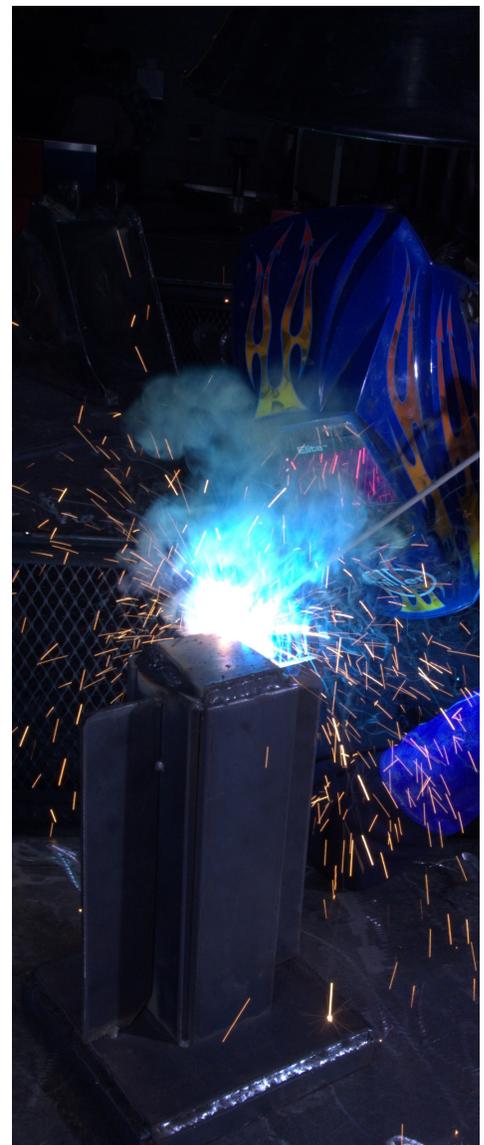
En atelier pratique

Ce cours sert d'initiation au soudage de pièces d'acier à l'arc électrique à l'aide des procédés de soudage avec électrode enrobée (SMAW), avec fil plein (GMAW) et avec électrode de tungstène (GTAW).

OBJECTIFS →

- Développer des habiletés de soudage sur le procédé et le métal de son choix.
- Différencier les particularités métallurgiques lors des opérations de soudage.
- Ajuster les paramètres de l'appareil de soudage.

DURÉE	30 heures
COÛTS	60 \$ (entente Services Québec)
COÛTS ET DURÉE EN ENTREPRISE*	Selon les besoins de l'entreprise (nombre de participants, matériaux, etc.)
LIEU DE LA FORMATION	École des métiers spécialisés de Laval édifice Métallurgie, 777, avenue de Bois-de-Boulogne, à Laval
ATTESTATION	Attestation de participation



SOUDAGE GMAW : PRATIQUE ET PERFECTIONNEMENT

EN SAVOIR PLUS +



En entreprise*



En classe théorique



En atelier pratique

Le procédé de soudage GMAW est souvent utilisé dans divers secteurs d'activités. Que ce soit pour bricoler ou pour se perfectionner, cette formation permet de développer des habiletés à appliquer le procédé de soudage GMAW.

OBJECTIFS →

- Appliquer le procédé de soudage GMAW.
- Souder des pièces d'acier et d'acier inoxydable à l'aide du procédé GMAW.
- Souder dans les positions à plat et horizontale.
- Joindre des métaux de diverses épaisseurs (de mince à épais).

DURÉE	84 heures
COÛTS	99 \$
COÛTS ET DURÉE EN ENTREPRISE*	Selon les besoins de l'entreprise (nombre de participants, matériaux, etc.)
LIEU DE LA FORMATION	École des métiers spécialisés de Laval édifice Métallurgie, 777, avenue de Bois-de-Boulogne, à Laval
ATTESTATION	Attestation de participation



SOUDAGE GTAW D'ACIER ET D'ACIER INOXYDABLE

EN SAVOIR PLUS +



En entreprise*



En classe théorique



En atelier pratique

Le procédé de soudage GTAW est souvent utilisé dans divers secteurs d'activités. Que ce soit pour bricoler ou pour se perfectionner, cette formation permet de développer des habiletés à appliquer le procédé de soudage GTAW.

OBJECTIFS →

- Adopter des méthodes sécuritaires de travail.
- Appliquer le procédé de soudage GTAW.
- Souder des pièces d'acier et d'acier inoxydable à l'aide du procédé GTAW.
- Souder en toutes positions.
- Joindre des métaux de diverses épaisseurs (de mince à épais).

DURÉE	75 heures
COÛTS	95 \$
COÛTS ET DURÉE EN ENTREPRISE*	Selon les besoins de l'entreprise (nombre de participants, matériaux, etc.)
LIEU DE LA FORMATION	École des métiers spécialisés de Laval édifice Métallurgie, 777, avenue de Bois-de-Boulogne, à Laval
ATTESTATION	Attestation de participation



LECTURE DE PLANS D'ASSEMBLAGES SIMPLES ET TRAÇAGE DE CROQUIS

EN SAVOIR PLUS +



En entreprise*



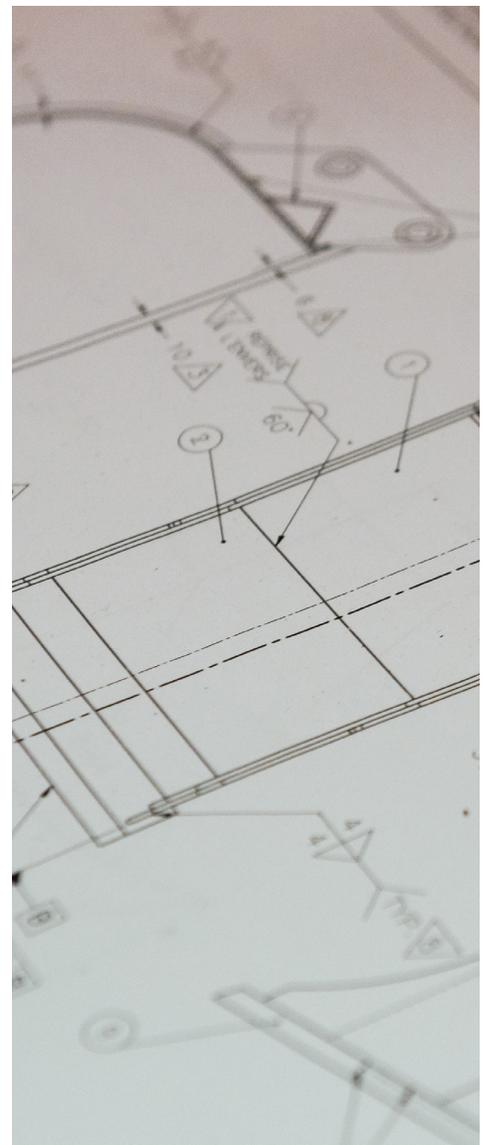
En classe théorique

Ce cours permet d'acquérir les connaissances utiles pour l'interprétation de plans utilisés dans le domaine du soudage.

OBJECTIFS →

- Interpréter les projections et les vues utilisées dans un plan d'assemblage simple.
- Interpréter les cotes et les notes utilisées dans un plan d'assemblage simple.
- Interpréter des symboles de soudage simples.
- Dessiner, à main levée, le croquis d'un assemblage simple.

DURÉE	30 à 75 heures, selon les besoins
COÛTS	Sur mesure
COÛTS ET DURÉE EN ENTREPRISE*	Selon les besoins de l'entreprise (nombre de participants, matériaux, etc.)
LIEU DE LA FORMATION	École des métiers spécialisés de Laval édifice Métallurgie, 777, avenue de Bois-de-Boulogne, à Laval
ATTESTATION	Attestation de participation





COURS GRAND PUBLIC

Pour tous

AVANTAGES -

- Acquérir de nouvelles connaissances et de nouvelles compétences afin d'évoluer sur les plans professionnel et personnel.
- Découvrir le fabuleux domaine de la métallurgie et ses nombreuses possibilités.
- Mettre les pieds dans un centre de formation professionnelle.
- Profiter de l'expérience et de la passion des enseignants experts afin d'apprendre de nouvelles techniques, découvrir de nouveaux outils et connaître d'autres personnes.

LES FORMATIONS -

- Initiation au coupage et au soudage
- Fabrication d'un bouquet de roses forgées
- Fabrication de sculptures avec écrous et boulons
- Fabrication d'un chandelier en fer ornemental

COURS GRAND
PUBLIC ET
FORMATION
CONTINUE

INITIATION AU COUPAGE ET AU SOUDAGE

EN SAVOIR PLUS +



En entreprise*



En classe théorique



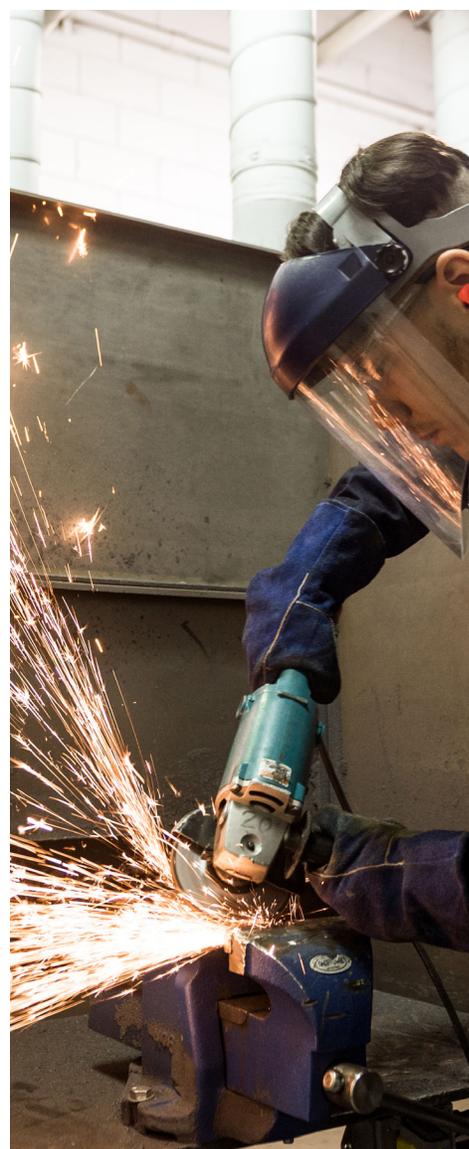
En atelier pratique

Que ce soit pour bricoler ou pour se perfectionner, ce cours permet d'acquérir des compétences de base en coupage et en soudage de métaux.

OBJECTIFS →

- Adopter des méthodes sécuritaires de travail.
- Effectuer des coupes à l'aide d'un poste d'oxycoupage.
- Effectuer des soudures à l'aide d'une poste de soudage semi-automatique (GMAW).
- Vérifier la qualité des coupes et des soudures.

DURÉE	30 heures
COÛTS	275 \$
COÛTS ET DURÉE EN ENTREPRISE*	Selon les besoins de l'entreprise (nombre de participants, matériaux, etc.)
LIEU DE LA FORMATION	École des métiers spécialisés de Laval édifice Métallurgie, 777, avenue de Bois-de-Boulogne, à Laval
ATTESTATION	Attestation de participation



FABRICATION D'UNE ROSE FORGÉE

EN SAVOIR PLUS +



En atelier pratique

Apprenez à concevoir des roses avec la couleur originale du métal. Une formation de courte durée idéale pour ceux et celles qui désirent faire usage de leur côté artistique et de leurs habiletés manuelles.

OBJECTIFS →

- Apprendre les techniques de base de la force.
- Expérimenter les techniques de bases en soudage.
- Apprendre à chauffer le métal de façon sécuritaire.
- Fabriquer un bouquet de roses forgées.

DURÉE	6 heures
COÛTS	90 \$
LIEU DE LA FORMATION	École des métiers spécialisés de Laval édifice Métallurgie, 777, avenue de Bois-de-Boulogne, à Laval
ATTESTATION	Attestation de participation



FABRICATION DE SCULPTURES AVEC ÉCROUS ET BOULONS

EN SAVOIR PLUS +



En atelier pratique

Apprenez à fabriquer des sculptures à l'aide d'écrous et de boulons. Vous donnerez ainsi vie à ces différentes pièces afin d'y créer de fantastiques créations. Une formation de courte durée pour les artistes bricoleurs !

OBJECTIFS →

- Assembler des boulons et des écrous.
- Utiliser un poste de soudage.
- Utiliser des outils pour effectuer la coupe et le façonnage.
- Réaliser une sculpture à l'aide de boulons et d'écrous pour la maison.

DURÉE	6 heures
COÛTS	80 \$
LIEU DE LA FORMATION	École des métiers spécialisés de Laval édifice Métallurgie, 777, avenue de Bois-de-Boulogne, à Laval
ATTESTATION	Attestation de participation



FABRICATION D'UN CHANDELIER EN FER ORNEMENTAL

EN SAVOIR PLUS +



En atelier pratique

Apprenez à fabriquer un chandelier en fer ornemental aux formes uniques et au design authentique. Jumelez ainsi plaisir et création. Un atelier idéal pour ceux et celles qui aiment travailler de leurs mains !

OBJECTIFS →

- Apprendre les notions de base du soudage.
- Apprendre les notions de base du façonnage et du découpage.
- Fabriquer un chandelier en fer ornemental pour la maison, à l'aide des notions apprises.

DURÉE	12 heures
COÛTS	90 \$
LIEU DE LA FORMATION	École des métiers spécialisés de Laval édifice Métallurgie, 777, avenue de Bois-de-Boulogne, à Laval
ATTESTATION	Attestation de participation



REHAUSSEMENT DES
COMPÉTENCES ET
EXAMENS DE
QUALIFICATION

REHAUSSEMENT DES COMPÉTENCES ET EXAMENS DE QUALIFICATION

Pour les diplômés
et les travailleurs de la métallurgie

AVANTAGES –

- Permet d'obtenir des certificats supplémentaires.
- Permet de perfectionner ou de pratiquer certaines techniques.
- Permet d'accéder à des emplois spécialisés par la suite.



PRATIQUE POUR LA PASSATION DES CARTES DE COMPÉTENCES CWB

(Bureau canadien de soudage)

Dans plusieurs corps de métier, les ouvriers spécialisés ainsi que les soudeurs doivent régulièrement passer des tests de qualification qui démontrent que le détenteur a les habiletés minimales pour effectuer des travaux de soudure. Afin d'obtenir les cartes de compétences CWB du Bureau canadien de soudage, il est parfois nécessaire d'obtenir une mise à niveau. Il est donc possible d'obtenir des blocs d'heures pour la pratique en atelier avec nos experts.



En entreprise*



En atelier pratique

DURÉE 3 OPTIONS POSSIBLES	Bloc de 4 heures (1 samedi matin) Bloc de 8 heures (2 samedis matin) Bloc de 12 heures (3 samedis matin)
COÛTS	Bloc de 4 heures : 100 \$ Bloc de 8 heures : 185 \$ Bloc de 12 heures : 270 \$
LIEU DE LA FORMATION	École des métiers spécialisés de Laval, édifice Métallurgie, 777, avenue de Bois-de-Boulogne, à Laval

PRATIQUE POUR LA PASSATION DES CARTES DE COMPÉTENCES DE SOUDAGE SUR APPAREILS SOUS PRESSION, CLASSE A

(Services Québec)

Le certificat de qualification de Services Québec en soudage sur appareils sous pression, classe A peut être requis dans tous les secteurs d'activité économique. Afin d'obtenir ce certificat, il faut parfois faire une mise à niveau. Il est donc possible d'obtenir des blocs d'heures pour la pratique en atelier avec nos experts.



En entreprise*



En atelier pratique

DURÉE 3 OPTIONS POSSIBLES	Bloc de 4 heures (1 samedi matin) Bloc de 8 heures (2 samedis matin) Bloc de 12 heures (3 samedis matin)
COÛTS	Bloc de 4 heures : 85 \$ Bloc de 8 heures : 160 \$ Bloc de 12 heures : 240 \$
LIEU DE LA FORMATION	École des métiers spécialisés de Laval, édifice Métallurgie, 777, avenue de Bois-de-Boulogne, à Laval

EXAMEN DE QUALIFICATION : CERTIFICAT EN SOUDAGE SUR APPAREILS SOUS PRESSION, CLASSE A

(Services Québec)

Le certificat de qualification de Services Québec en soudage sur appareils sous pression, classe A, peut être requis dans tous les secteurs d'activité économique. Cette certification vise le procédé de soudage à l'arc avec électrode métallique enrobée F-3 et F-4 dans la position « 6G » sur un tuyau de 2 pouces de diamètre.



En entreprise*



En atelier pratique

DURÉE	3 heures
COÛTS	200 \$
LIEU DE LA FORMATION	École des métiers spécialisés de Laval, édifice Métallurgie, 777, avenue de Bois-de-Boulogne, à Laval

TEST DE QUALIFICATION CWB

(Bureau canadien de soudage)

Le test est offert aux soudeurs et la certification sur trois procédés de soudage (GMAW, FCAW et SMAW) est offerte dans les quatre positions (à plat, horizontal, vertical et plafond).



En entreprise*



En atelier pratique

DURÉE	À déterminer, selon la technique et la position
COÛTS	À déterminer, selon la technique et la position
LIEU DE LA FORMATION	École des métiers spécialisés de Laval, édifice Métallurgie, 777, avenue de Bois-de-Boulogne, à Laval

* COÛTS ET DURÉE EN ENTREPRISE :

Selon les besoins de l'entreprise
(nombre de participants, matériaux, etc.)



Les textes de ce document sont publiés à titre informatif uniquement. Ils ne représentent en aucun cas un avis juridique ou professionnel et ne doivent pas être considérés comme tels. Le genre masculin est utilisé dans le seul but d'alléger le texte. Le Centre de services scolaire de Laval privilégie l'orthographe rectifiée dans l'écriture de ses textes.



DROITS D'AUTEUR

DROITS D'AUTEUR

RÉDACTION ET CONCEPTION GRAPHIQUE

École des métiers spécialisés de Laval

Service aux entreprises et de formation continue
du Centre de services scolaire de Laval - Formation
Korpus

Bureau des communications du Centre de services
scolaire de Laval

PHOTOGRAPHIES

Guillaume Fournier Viau
guillaumefournierphotographe.com

DERNIÈRE MISE À JOUR : FÉVRIER 2024

INFORMATION ET INSCRIPTION

FORMATIONS-METALLURGIE.CA

INFORMATION
ET INSCRIPTION

Centre
de services scolaire
de Laval

Québec 

2100, RUE CUNARD, BUREAU C.12
LAVAL (QUÉBEC) H7S 2G5

KORPUS.CA
T : 450 662-5784

777, AVENUE DE BOIS-DE-BOULOGNE
LAVAL (QUÉBEC) H7N 4G1

EMSLAVAL.COM
T : 450 662-7000, POSTE 2000

955, BOULEVARD SAINT-MARTIN OUEST
LAVAL (QUÉBEC) H7S 1M5

CSSLAVAL.GOUV.QC.CA
T : 450 662-7000