



# Table des matières

<b>Table des matières</b> . . . . .	<b>2</b>
<b>L'ABC des microcertifications</b> . . . . .	<b>3</b>
Qu'est-ce qu'une microcertification? . . . . .	3
Cours en ligne, à votre rythme . . . . .	4
Plongez au coeur des manuels scolaires numériques. . . . .	5
Atteignez vos objectifs en créant votre parcours . . . . .	6
Hpp, certificats et badges. . . . .	6
Livraison et accès . . . . .	7
Heures d'ouverture avec instructeur . . . . .	7
<b>Parcours de certification et cours</b> . . . . .	<b>8</b>
Inspecteur de soudage de niveau 1 . . . . .	9
<b>Parcours et cours reconnus</b> . . . . .	<b>13</b>
Principes de base de l'inspection . . . . .	14
<b>Microcertifications pour les prestataires de formation, les entreprises et les commerces</b> . . . . .	<b>19</b>
<b>Index des microcertifications</b> . . . . .	<b>20</b>

# L'ABC des microcertifications

## QU'EST-CE QU'UNE MICROCERTIFICATION?

Les microcertifications sont des cours compacts et ciblés qui offrent des options abordables et flexibles pour l'apprentissage et le perfectionnement professionnel. Chaque microcertification est indépendante et peut être complétée dans n'importe quel ordre au fur et à mesure que les apprenants poursuivent leurs objectifs personnels ou leur développement de carrière.

Choisir ce que l'on veut apprendre et à quel moment. Les microcertifications permettent aux apprenants d'intégrer leur formation dans leur emploi du temps chargé et leurs autres obligations. Il n'y a pas d'horaires de cours ni de classes à suivre; vous vous connectez et apprenez à votre propre rythme et pendant votre temps libre.



## COURS EN LIGNE, À VOTRE RYTHME

Chaque microcertification permet aux apprenants d'explorer un sujet en détail grâce à des leçons en ligne stimulantes. Ces connaissances sont mises à l'épreuve grâce à des exercices interactifs, des vérifications de connaissances et des examens. Le matériel est accessible aux personnes qui cherchent à améliorer leurs compétences, tout en étant détaillé pour les professionnels qui cherchent à rester à jour dans leur domaine ou à changer de carrière.

Les cours en ligne donnent vie à l'apprentissage grâce à des animations et des vidéos, et une variété d'exercices interactifs vous permet d'aborder

directement les concepts clés. Revenez aux cours précédents et révisiez-les pour vous préparer aux quiz et aux examens conçus pour évaluer ce que vous avez appris et vous fournir un retour immédiat sur vos réponses.

Approfondissez chaque cours grâce à des manuels numériques complets, des liens vers des articles ou des vidéos de l'industrie et d'autres ressources pour les étudiants. Tout le contenu est disponible pendant la durée du cours et peut être consulté à tout moment depuis votre téléphone, votre tablette, votre ordinateur portable ou tout autre appareil numérique.

The screenshot shows the course interface for 'Dessin technique de base'. It features a navigation menu on the left with options like 'Programme', 'Signets', 'Horaires des cours', and 'Table des matières'. The main content area displays a list of lessons: 'Leçon no. 1 : Types de dessins', 'Leçon no. 2 : Les lignes', and 'Leçon no. 3 : Types de vues'. There are also buttons for 'Imprimer' and 'Paramètres'.

### NAVIGATION FACILE

Les commandes intuitives et les paramètres personnalisables garantissent une expérience confortable et permettent aux étudiants de se concentrer sur l'apprentissage.

### SIGNETS

Créez des signets personnalisés pour repérer du contenu important ou pour revenir facilement à l'endroit où vous vous êtes arrêté.

### MATÉRIEL ACCESSIBLE

Faites lire votre texte à haute voix grâce à l'outil webReader intégré. Choisissez parmi un vaste choix de voix, de vitesses de lecture et d'options de surlignage.

### SOUTIEN LINGUISTIQUE

WebReader dispose d'un dictionnaire intégré pour faciliter la consultation et peut traduire les passages surlignés.

### APPRENTISSAGE ACTIF

Des leçons rejouables, des scénarios et des contrôles de connaissances renforcent les concepts clés avant de passer à la leçon suivante.

The screenshot shows the course interface for 'Leçon no 7 : Chalumeaux de coupage'. It features a navigation menu on the left with options like 'Contenu de la leçon' and 'Vérification des connaissances'. The main content area displays a diagram of a cutting torch with various components labeled: 'Manche du chalumeau', 'Valve de réglage de l'oxygène de coupe', 'Valve d'acétylène du chalumeau', 'Buse de coupe', 'Lever d'oxygène de coupe', 'Valve d'oxygène du chalumeau', and 'Clapet d'anti-retour'. There is a 'Soumettre' button at the bottom right.

The screenshot shows the 'Dimensionnement' section of the course. It features a blue header with the text 'Tout cela est réalisé sur un tracé ou un dessin technique par une procédure connue sous le nom de "cotation".' Below this is a diagram of a rectangular part with dimensions and a table of conversion. The table is as follows:

mm	in
10	0,39
20	0,79
30	1,18
40	1,57
50	1,97

Below the table is a note: 'Note: 1 po = 25,4 mm'. The diagram shows a rectangle with dimensions 30, 20, and 30, and a hole with diameter 12. The text 'Méthode du tableau de conversion d'une cotation (ou cote) jumelée' is visible. At the bottom, there is a 'CONTINUER' button and a 'Défilement automatique: Activé' indicator.

### EXERCICES INTERACTIFS

Engagez les apprenants avec des exercices interactifs, tous conçus pour renforcer les concepts clés et augmenter la rétention d'informations.

### IMAGES ET MULTIMÉDIAS

Des images modernes en couleur, des animations et des vidéos aident les étudiants à visualiser les informations, à s'impliquer dans les leçons et à renforcer les concepts.

## PLONGEZ AU COEUR DES MANUELS SCOLAIRES NUMÉRIQUES

L'accès aux manuels numériques est inclus dans tous les cours à microcertifications et est alimenté par la plateforme Redshelf et son lecteur électronique intégré. L'accès est intégré directement au portail en ligne des ressources pédagogiques, sans qu'aucune connexion supplémentaire ne soit nécessaire. Les manuels numériques peuvent être consultés directement dans

votre navigateur et ne nécessitent pas de plugins ou d'applications supplémentaires.

Profitez de fonctionnalités puissantes telles que des fonctions de navigation et de recherche faciles, des outils de prise de notes avec surligneur et cartes-éclair, et des options de texte-parole réglables. Tous les manuels numériques sont conformes aux normes d'accessibilité de l'industrie et peuvent être consultés en ligne ou téléchargés pour une consultation hors ligne.

### TABLE DES MATIÈRES

Localisez les sujets à l'aide de la table des matières mobile. Affichez les détails et passez aux sections et sous-sections à tout moment.

### TEXTE-PAROLE

Un outil de texte-parole intégré au navigateur lit le contenu des manuels scolaires. Personnalisez la lecture avec une variété de voix et des vitesses de lecture réglables.

Redshelf eReader interface showing a technical drawing manual page. The page is titled "Dessin technique de base" and contains text about orthographic projections and the "boîte de verre" method. A 3D model of a hinge is shown. A callout box asks "Qu'est-ce que la méthode de la boîte de verre?" and provides an answer: "La méthode de la « boîte de verre » est une façon de décrire comment les différentes vues orthographiques sont générées pour un objet."

### CRÉATION DES CARTES-ÉCLAIR

Créez des cartes-éclair personnalisées comme aide à l'étude. Au moment de réviser, utilisez les étiquettes de couleur pour repérer les passages difficiles à étudier ou pour vérifier les progrès accomplis.

### RÉVISION ET ÉTUDE

Recherchez, consultez et revoyez les documents et les notes surlignés au moment d'étudier.

### METTRE EN ÉVIDENCE LES ÉLÉMENTS ESSENTIELS

Organisez-vous grâce aux options de surlignage avec code couleur, ou enregistrez et modifiez vos notes au fur et à mesure de l'apprentissage.

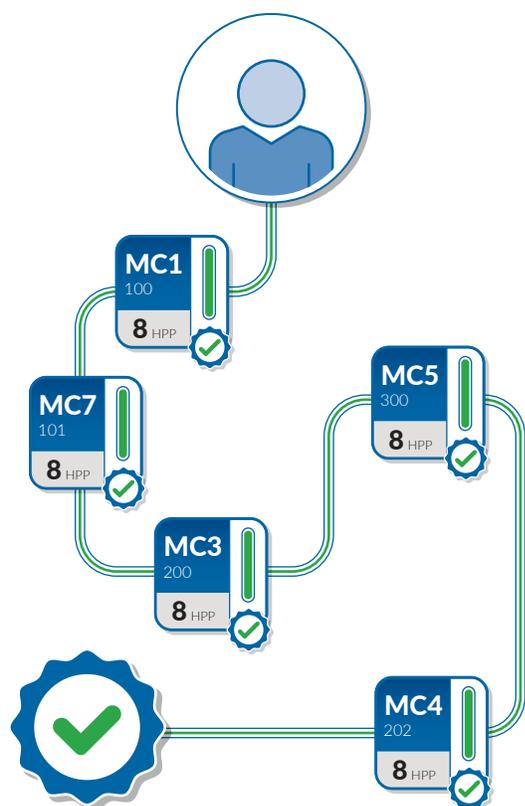
### NAVIGATION FACILE

Réglez les paramètres d'affichage et effectuez des tâches courantes à l'aide du clavier. Accédez aux pages importantes et marquez-les d'un signet.

### ACCÈS HORS LIGNE

Téléchargez des manuels pour y accéder hors ligne, n'importe où et n'importe quand. Ajoutez les livres ou les sections téléchargés aux signets de votre navigateur pour y accéder facilement ultérieurement.





## ATTEIGNEZ VOS OBJECTIFS EN CRÉANT VOTRE PARCOURS

Tracez votre propre parcours pour faire avancer votre carrière. Accumulez les microcertifications pour parfaire vos connaissances ou pour explorer de nouvelles opportunités d'apprentissage.

La planification des microcertifications est appelée parcours et fournit une voie claire vers des ensembles de connaissances reconnues et de niveau expert, certains offrant des parcours vers une nouvelle carrière ou une carrière professionnelle avancée.

Il existe deux types de parcours. Les parcours de certification offrent une voie claire à ceux qui cherchent à progresser dans leur carrière en tant qu'inspecteur de soudage ou superviseur de soudage certifié. Les parcours reconnus relient des cours qui se combinent pour fournir des ensembles de connaissances complémentaires, permettant d'acquérir des compétences prêtes à l'emploi pour des postes existants ou futurs.

Qu'ils choisissent un parcours défini ou qu'ils forgent leur propre parcours, les apprenants ont la flexibilité et le contrôle nécessaires pour guider leur propre apprentissage.



## HPP, CERTIFICATS ET BADGES

L'achèvement d'un cours de microcertification donne droit à un certificat d'achèvement et à des heures de perfectionnement professionnel (HPP), qui peuvent être utilisées pour recertifier ou satisfaire à d'autres exigences professionnelles. Partagez vos réalisations sur les réseaux sociaux et professionnels grâce à des badges en ligne uniques qui valident vos connaissances et compétences personnelles.



DRLF-101



DINT-301



INSPECTEUR NIVEAU 1

### BADGES DE NIVEAU 100

Les cours de niveau 100 sont introductifs et fournissent des concepts et des compétences de base.

### BADGES DE NIVEAU 300

Les cours de niveau 300 s'adressent aux professionnels désirant améliorer leurs compétences et d'acquérir de l'expérience.

### BADGES DE COURS

Un badge spécial est décerné lorsque tous les cours d'un parcours donné ont été suivis.



## LIVRAISON ET ACCÈS

Les cours de microcertification des ressources d'apprentissage de CWB Éducation sont autodirigés et peuvent être suivis de manière asynchrone en tant qu'offres autonomes via le site Web du CWB. Tous les cours comprennent un temps de tutorat avec un instructeur, des manuels numériques, des badges, des certificats et des leçons en ligne.

Si vous réussissez l'examen et obtenez 70 % ou plus, vous recevrez un certificat d'achèvement du cours et un nombre déterminé d'heures de perfectionnement professionnel.

Grâce au système de gestion de l'apprentissage Brightspace de D2L, une fois inscrit, vous aurez 90 jours pour accéder aux livres numériques et à d'autres supports de cours, et pour suivre toutes les leçons et passer tous les examens en ligne.

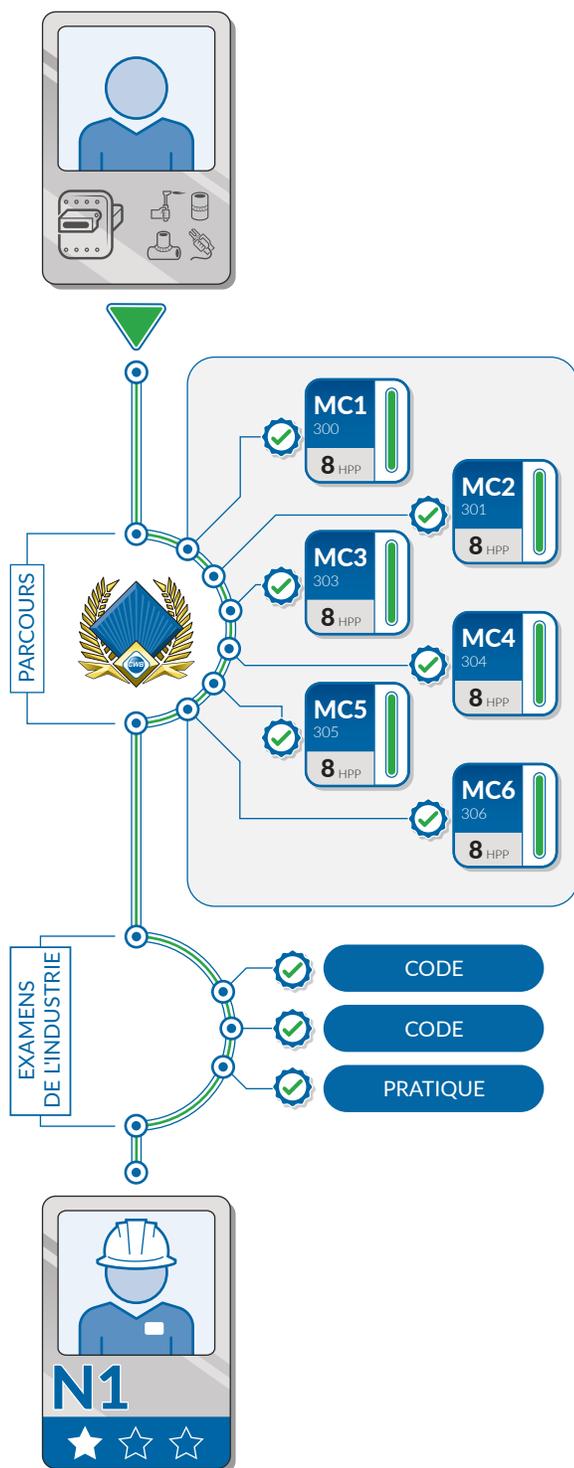


## HEURES D'OUVERTURE AVEC INSTRUCTEUR

Tous les cours de microcertification comprennent l'accès à des heures d'ouverture de bureau où vous et les autres participants au cours pouvez poser des questions aux experts en la matière du CWB et discuter du matériel de cours.

Une session préprogrammée par mois est disponible pour chaque sujet. Les horaires sont affichés dans le système de gestion de l'apprentissage Brightspace.

# Parcours de certification et cours



Les parcours de certification identifient des microcertifications spécifiques qui soutiennent les connaissances et les compétences essentielles pour préparer et se qualifier pour l'examen de certification Inspecteur de soudage niveau 1. Les individus peuvent suivre les cours dans n'importe quel ordre et à leur propre rythme.

La réussite du cours et des examens permet d'être exempté de l'examen de certification CSA W178.2 sur les principes fondamentaux et les pratiques du soudage, du contrôle de la qualité et de l'inspection des soudures. Le candidat n'a donc plus qu'à passer les deux examens de code et l'examen pratique pour le vérificateur CSA de niveau 1.

Les parcours de certification et les cours relatifs au vérificateur niveau 1 sont identifiés dans les pages suivantes.

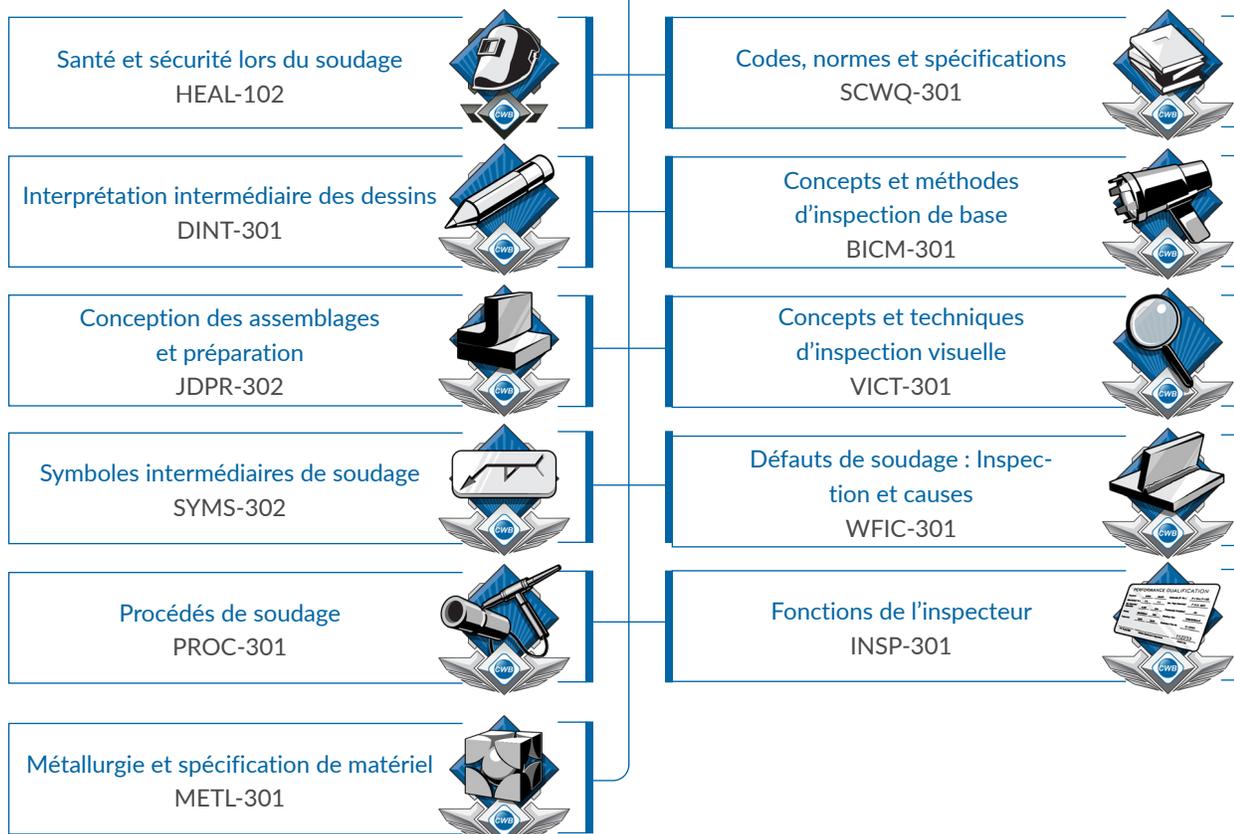
<b>Parcours de certification . . . . .</b>	<b>9</b>
Inspecteur de soudage niveau 1 . . . . .	9
<b>Liste des cours de microcertification. . . . .</b>	<b>10</b>



Pour plus d'informations sur les services de certification, veuillez [communiquer avec nous](#) par courriel, par téléphone, ou par clavardage en balayant le code à gauche.

## INSPECTEUR DE SOUDAGE DE NIVEAU 1

Ce parcours est conçu pour les personnes qui souhaitent approfondir leurs connaissances en métallurgie et en techniques d'inspection et d'essai. Il s'agit d'un premier pas vers l'avancement de votre carrière et l'augmentation de votre potentiel en matière de rémunération.



### REMARQUE

Outre la réussite de ces cours et des examens, les apprenants souhaitant obtenir la certification d'inspecteur de soudage niveau 1 de soudures de niveau 1 doivent remplir la demande et les formulaires requis. Balayez le code à gauche pour obtenir [plus d'informations](#) sur le processus de certification.

## CODES, NORMES ET SPÉCIFICATIONS



INFOS SUR LE COURS

Il s'agit d'un cours de niveau professionnel axé sur une connaissance approfondie des codes, des normes et des spécifications liés au soudage. Les sujets abordés comprennent l'identification des principaux organismes qui établissent les codes et les normes, l'identification et la description des codes et des normes de soudage utilisés en Amérique du Nord, et la description des responsabilités du Groupe CWB.

8 HPP | 305,00\$

DÉTAILS

CODE  
SCWQ-301

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Inspecteur Niveau 1

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## CONCEPTION DES ASSEMBLAGES ET PRÉPARATION



INFOS SUR LE COURS

Il s'agit d'un cours de niveau professionnel axé sur une connaissance approfondie de la conception et de la préparation des assemblages. Les sujets abordés comprennent la description des différents types de joints soudés, la description de la méthode mécanique de préparation des assemblages, l'identification des effets de la coupe et du gougeage thermiques et non thermiques, et bien plus encore

8 HPP | 305,00\$

DÉTAILS

CODE  
JDPR-302

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Inspecteur Niveau 1

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## CONCEPTS ET MÉTHODES D'INSPECTION DE BASE



INFOS SUR LE COURS

Il s'agit d'un cours de niveau professionnel axé sur une connaissance approfondie des codes et méthodes d'inspection de base. Les sujets abordés comprennent les qualifications, les fonctions et les tâches d'un vérificateur de soudures, la description des différentes étapes de l'inspection du soudage, ainsi que les principes, les techniques et les applications des méthodes d'essai non destructif.

8 HPP | 305,00\$

DÉTAILS

CODE  
BICM-301

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Inspecteur Niveau 1

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## CONCEPTS ET TECHNIQUES D'INSPECTION VISUELLE



INFOS SUR LE COURS

Il s'agit d'un cours de niveau professionnel axé sur une connaissance approfondie des concepts et des techniques d'inspection visuelle. Les sujets abordés comprennent l'identification des types d'erreurs de mesure, l'identification des outils de mesure utilisés pour l'inspection, la description de l'application des critères d'acceptation, etc.

8 HPP | 305,00\$

DÉTAILS

CODE  
VICT-301

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Inspecteur Niveau 1

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## DÉFAUTS DE SOUDAGE : INSPECTION ET CAUSES



INFOS SUR LE COURS

Il s'agit d'un cours de niveau professionnel axé sur une connaissance approfondie des défauts de soudage. Les sujets abordés comprennent l'identification des différents types de discontinuités de soudure, la description des causes des discontinuités de soudure et l'application des critères d'inspection visuelle.

8 HPP | 305,00\$

DÉTAILS

CODE  
WFIC-301

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Inspecteur Niveau 1

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## FONCTIONS DE L'INSPECTEUR



INFOS SUR LE COURS

Il s'agit d'un cours de niveau professionnel axé sur une connaissance approfondie des fonctions d'un inspecteur de soudage. Les sujets abordés comprennent l'interprétation d'un rapport d'essai en usine, la vérification des spécifications du procédé de soudage pour s'assurer qu'ils ont été correctement qualifiés, l'explication des processus requis pour l'inspection avant, pendant et après le soudage, et plus encore.

8 HPP | 305,00\$

DÉTAILS

CODE  
INSP-301

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Inspecteur Niveau 1

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## INTERPRÉTATION INTERMÉDIAIRE DES DESSINS



INFOS SUR LE COURS

Il s'agit d'un cours de niveau professionnel axé sur une connaissance approfondie de l'interprétation des dessins. Les sujets abordés comprennent les types de dessins, l'interprétation des dessins de structure, les types de dessins de tuyauterie, les vues et les informations figurant sur les dessins, etc.

8 HPP | 305,00\$

DÉTAILS

CODE  
DINT-301

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Inspecteur Niveau 1

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## MÉTALLURGIE ET SPÉCIFICATION DE MATÉRIEL



INFOS SUR LE COURS

Il s'agit d'un cours de niveau professionnel axé sur une connaissance approfondie de la métallurgie. Les sujets abordés comprennent l'identification des groupes, des propriétés et des applications des matériaux d'ingénierie, l'identification des microstructures de l'acier, l'interprétation du diagramme de phase fer-carbone, la description des essais d'identification des métaux, etc.

8 HPP | 305,00\$

DÉTAILS

CODE  
METL-301

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Inspecteur Niveau 1

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## PROCÉDÉS DE SOUDAGE



INFOS SUR LE COURS

Il s'agit d'un cours de niveau professionnel axé sur une connaissance approfondie des procédés de soudage. Les sujets comprennent la description de la classification des procédés de soudage, l'identification des chalumeaux/pistolets pour chaque procédé de soudage, l'explication de la solidité de la soudure et des variables associées à chaque procédé de soudage, et l'identification des discontinuités typiques pour chaque procédé de soudage.

8 HPP | 305,00\$

DÉTAILS

CODE  
PROC-301

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Inspecteur Niveau 1

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## SYMBOLES INTERMÉDIAIRES DE SOUDAGE



INFOS SUR LE COURS

Il s'agit d'un cours de niveau professionnel axé sur une connaissance approfondie des symboles de soudage. Les sujets abordés comprennent les éléments clés des symboles de soudage, les symboles utilisés pour les soudures d'angle, les soudures sur chanfrein, les soudures à l'arc par points et les soudures en bouchon, les symboles combinés et les symboles référencés par la CSA, l'AWS et l'ISO.

8 HPP | 305,00\$

DÉTAILS

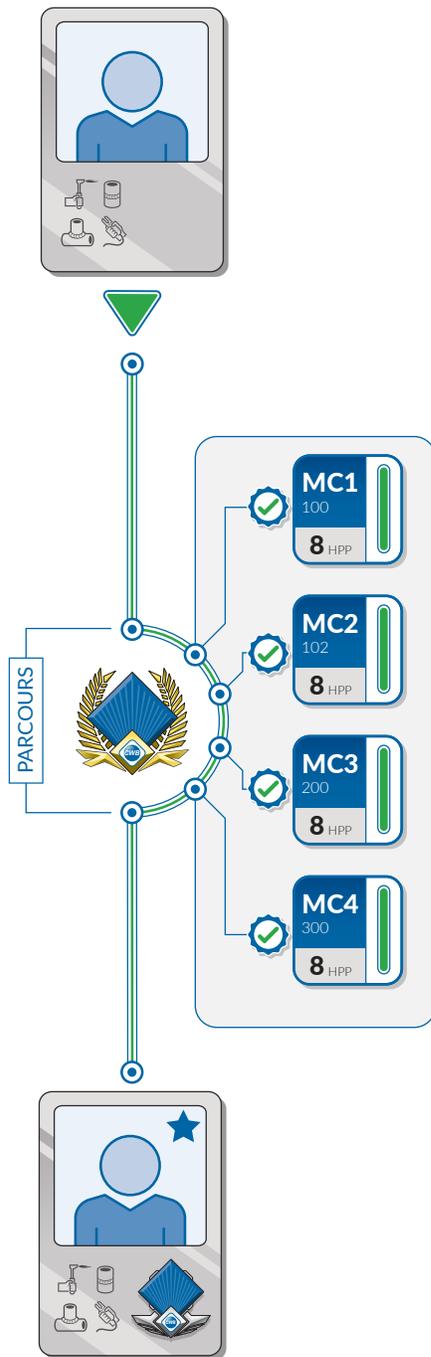
CODE  
SYMS-302

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Inspecteur Niveau 1

PRÉ-REQUIS  
Aucun

# Parcours et cours reconnus



Améliorez vos connaissances grâce à des parcours reconnus. Chaque parcours identifie des cours complémentaires qui vous permettront de progresser dans votre emploi actuel ou d'élargir vos horizons vers un nouvel emploi.

Les parcours et les cours reconnus conviennent parfaitement à ceux qui souhaitent s'initier à un sujet donné ou approfondir des compétences de base.

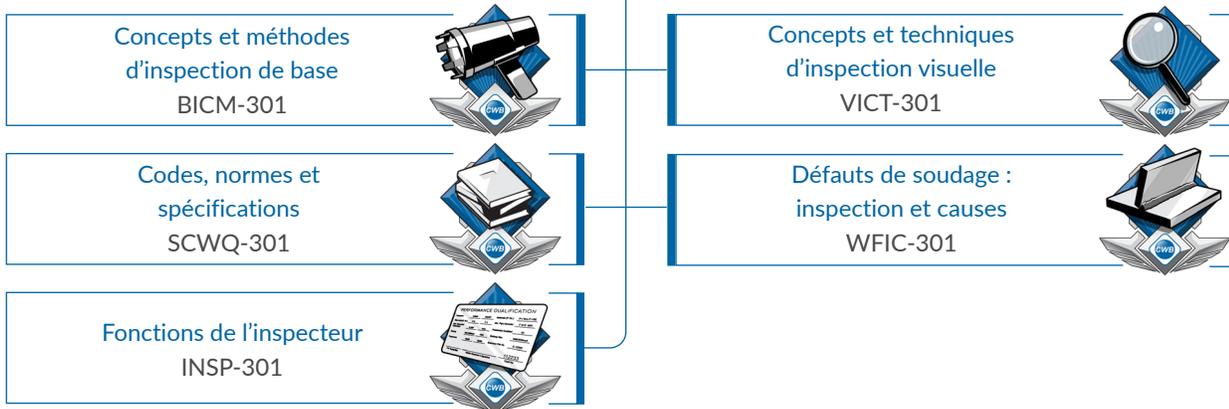
## Parcours reconnus. . . . .14

Principes de base de l'inspection . . . . . 14

## Liste des microcertifications reconnues . . . . .15

## PRINCIPES DE BASE DE L'INSPECTION

Les inspecteurs agréés de soudures jouent un rôle essentiel dans l'industrie de la fabrication. Leurs responsabilités ont une incidence directe sur la qualité du produit final et donc sur la sécurité publique. Ce parcours vise la compréhension des spécificités, des défauts de soudure et des fonctions d'un vérificateur afin d'aider l'industrie à éviter les réparations et les retards coûteux des projets.



## BASE DE LA MÉTALLURGIE DU SOUDAGE



INFOS SUR LE COURS

Ce cours est une introduction aux principes fondamentaux de la métallurgie du soudage. Les sujets abordés comprennent les propriétés mécaniques et physiques des métaux, la soudabilité des aciers, le traitement thermique, et plus.

16 HPP | 105,00\$

DÉTAILS

CODE  
METL-101

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Aucun

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## BASE DU SOUDAGE À L'ARC AVEC ÉLECTRODE ENROBÉE



INFOS SUR LE COURS

Ce cours est une introduction aux principes fondamentaux du soudage à l'arc avec électrode enrobée (SMAW). Les sujets abordés comprennent les sources de courant, l'équipement SMAW, les variables du procédé, et plus.

16 HPP | 105,00\$

DÉTAILS

CODE  
SMAW-101

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Aucun

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## BASE DU SOUDAGE À L'ÉLECTRODE DE TUNGSTÈNE



INFOS SUR LE COURS

Ce cours est une introduction aux principes fondamentaux du soudage à l'électrode de tungstène (GTAW). Les sujets abordés comprennent les sources de courant, les variables du procédé, les discontinuités, et plus.

16 HPP | 105,00\$

DÉTAILS

CODE  
GTAW-101

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Aucun

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## COUPAGE OXYGAZ



INFOS SUR LE COURS

Ce cours est une introduction aux principes fondamentaux du coupage oxygaz. Les sujets abordés comprennent la sécurité des bouteilles d'oxygaz, les régulateurs de pression et leurs fonctions, les procédures de démarrage et d'arrêt, et plus.

12 HPP | 105,00\$

DÉTAILS

CODE  
OFC-101

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Aucun

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## COUPAGE PLASMA



INFOS SUR LE COURS

Ce cours est une introduction aux principes fondamentaux du coupage plasma. Les sujets abordés comprennent les applications, les variables de fonctionnement, les éléments affectant la qualité et le procédé de coupage plasma.

2 HPP | Regroupé avec d'autres cours

DÉTAILS

CODE  
PAC-101

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Aucun

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## DÉFORMATION



INFOS SUR LE COURS

Ce cours est une introduction aux principes fondamentaux de la déformation. Les sujets abordés comprennent les facteurs influençant la déformation, le contrôle de la déformation, la correction de la déformation, et plus.

16 HPP | 105,00\$

DÉTAILS

CODE  
DIST-101

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Aucun

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## DESSINS TECHNIQUES DE BASE ET INTERPRÉTATION DES DESSINS DE CONSTRUCTION



INFOS SUR LE COURS

Ce cours est une introduction aux principes fondamentaux de l'interprétation des dessins. Les sujets abordés comprennent les types de dessins, les types de vues, les unités de mesure, et plus.

12 HPP | 105,00\$

DÉTAILS

CODE  
DRLF-101

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Aucun

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## LEVAGE, HISSAGE ET GRÉEMENT



INFOS SUR LE COURS

Ce cours est une introduction aux principes fondamentaux du levage, du hissage et de gréement. Les sujets abordés comprennent la manipulation et l'entreposage sécuritaires des matériaux, le calcul du poids des charges, les configurations des élingues, les applications et les limites de la charge d'utilisation, et plus.

12 HPP | 105,00\$

DÉTAILS

CODE  
MLHG-101

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Aucun

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## PROCÉDÉ DE SOUDAGE ÉLECTRIQUE PAR FIL



INFOS SUR LE COURS

Ce cours est une introduction aux principes fondamentaux du soudage électrique par fil. Les sujets abordés comprennent les sources de courant, le soudage à l'arc sous gaz avec fil plein (GMAW), les modes de transfert du métal, et plus.

16 HPP | 105,00\$

DÉTAILS

CODE  
WIRE-101

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Aucun

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## OUTILS À MAIN ET ÉLECTRIQUES DE SOUDAGE



INFOS SUR LE COURS

Ce cours est une introduction aux principes fondamentaux des outils à main et électriques de soudage. Les sujets abordés comprennent les outils à main, les outils de mesure, les outils de coupe, et plus.

12 HPP | 105,00\$

DÉTAILS

CODE  
TOOL-101

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Aucun

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## QUALITÉ DES SOUDURES ET DISCONTINUITÉS



INFOS SUR LE COURS

Ce cours est une introduction aux principes fondamentaux de la qualité des soudures et des discontinuités. Les sujets abordés comprennent les discontinuités et les défauts, les discontinuités géométriques, les discontinuités structurelles, et plus.

12 HPP | 105,00\$

DÉTAILS

CODE  
QUAL-101

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Aucun

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## SANTÉ ET SÉCURITÉ LORS DE TRAVAUX DE SOUDAGE



INFOS SUR LE COURS

Ce cours est une introduction aux principes fondamentaux de la santé et de la sécurité lors de travaux de soudage. Les sujets abordés comprennent la santé et la sécurité sur le lieu de travail, l'équipement de protection individuelle (ÉPI), les précautions contre les risques d'incendie, et plus.

8 HPP | 105,00\$

DÉTAILS

CODE  
HEAL-102

LANGUES DISPONIBLES  
Anglais, français

PARCOURS  
Aucun

PRÉ-REQUIS  
Aucun

## SYMBOLES DE SOUDAGE



### INFOS SUR LE COURS

Ce cours est un cours d'introduction qui se concentre sur les principes fondamentaux des symboles de soudage. Les sujets abordés comprennent l'élaboration d'un symbole de soudage, les symboles de soudage combinés, les essais non destructifs, et plus.

12 HPP | 105,00\$

### DÉTAILS

**CODE**  
DRLF-101

**LANGUES DISPONIBLES**  
Anglais, français

**PARCOURS**  
Aucun

**PRÉ-REQUIS**  
Aucun

# Microcertifications pour les prestataires de formation, les entreprises et les commerces



Si votre entreprise est à la recherche d'occasions éducatives conçues pour le développement, l'amélioration et le renforcement de compétences spécifiques, ne cherchez pas plus loin et optez pour les microcertifications du Groupe CWB.

Les cours spécialisés peuvent être le moteur de la réalisation de votre vision. En s'assurant que votre entreprise a accès à des programmes de formation sur mesure alignés sur les besoins en compétences de votre entreprise, les microcertifications du Groupe CWB peuvent s'intégrer de manière transparente dans votre stratégie de perfectionnement professionnel existante, directement dans votre système LMS, ou être personnalisées pour fournir des options flexibles à votre personnel.

Le personnel du Groupe CWB peut collaborer avec votre entreprise pour déterminer les cours et les occasions qui correspondent à vos objectifs stratégiques. Notre équipe d'éducateurs dévoués au sein du Groupe CWB est équipée pour délivrer des microcertifications dans différents formats, que ce soit en personne, à distance ou par le biais d'une approche hybride. Ce format hybride comprend du contenu en ligne pour soutenir les apprenants avant et après la classe, assurant une expérience d'apprentissage complète. Quelle que soit la façon dont votre entreprise aborde le développement de la main-d'œuvre ou la croissance professionnelle des employés, le Groupe CWB est là pour vous aider à perfectionner les compétences de vos précieux employés.

Agissez maintenant et renforcez les compétences de votre personnel avec les microcertifications du Groupe CWB!



# Index des microcertifications

Base de la métallurgie du soudage . . . . .	15	Fonctions de l'inspecteur. . . . .	10
Base du soudage à l'arc avec électrode enrobée. . .	15	Interprétation intermédiaire des dessins . . . . .	10
Base du soudage à l'électrode de tungstène . . . . .	15	Levage, hissage et gréement . . . . .	16
Codes, normes et spécifications. . . . .	10	Métallurgie et spécification de matériel . . . . .	11
Conception des assemblages et préparation . . . . .	11	Outils à main et électriques de soudage . . . . .	17
Concepts et méthodes d'inspection de base . . . . .	10	Procédé de soudage électrique par fil. . . . .	16
Concepts et techniques d'inspection visuelle . . . . .	11	Procédés de soudage . . . . .	12
Coupage oxygaz. . . . .	16	Qualité des soudures et discontinuités . . . . .	18
Coupage plasma. . . . .	17	Santé et sécurité lors de travaux de soudage . . . . .	17
Défauts de soudage : inspection et causes. . . . .	12	Symboles de soudage. . . . .	17
Déformation. . . . .	16	Symboles intermédiaires de soudage . . . . .	11
Dessins techniques de base et interprétation des dessins de construction . . . . .	15		



