

PROGRAMME
DES COURS

2024



SOUDURE | COORDINATEUR DE SOUDAGE | COURS SPÉCIAUX
FORMATION ESSAIS NON DÉSTRUCTIFS | SÉCURITÉ AU TRAVAIL



SCHWEIZERISCHER VEREIN FÜR SCHWEISSTECHNIK
ASSOCIATION SUISSE POUR LA TECHNIQUE DU SOUDAGE
ASSOCIAZIONE SVIZZERA PER LA TECNICA DELLA SALDATURA

INFORMATIONS IMPORTANTES

Informations et horaires des cours, conditions de participation	3
---	---

LES COURS

Soudage sous gaz protecteur (TIG, MIG, MAG) et technique oxyacétylénique	5
Soudage sous gaz protecteur TIG/MIG/MAG	6
Les techniques de brasage & certification	7
Les techniques de coupage thermique	8
Soudage et pose de tuyaux PE	9
Examen visuel niveaux 1 et 2 pour soudures (VT 1&2 WS) selon EN ISO 9712	10
Sécurité au travail et prévention incendie lors du soudage de métaux (ST-PS/SM, ST-G/GI et ST-GM)	11
Nos emplacements	12



Mitglied der European Federation
of Welding, Joining and Cutting EWF



Mitglied des International
Institute of Welding IIW

Akkreditiert als ATB (National Training Body)

Informations importantes

Inscription

Seules les inscriptions écrites sont prises en compte.

Déroulement

Les cours ont lieu lorsqu'il y a un nombre suffisant d'inscriptions au plus tard 14 jours avant le début du cours.

Horaires

1er jour de cours:

9h – 11h45 | 13h15 – 16h30

à partir du 2ème jour de cours:

8h – 11h45 | 13h15 – 16h30

Une courte pause est prévue le matin et l'après-midi. Les cours spécifiques sont dispensés à des horaires personnalisés.

Le participant doit apporter

Théorie: matériel pour prendre des notes, stylos, calculatrice

Pratique: vêtements de travail, chaussures de sécurité, lunettes de protection, gants de protection, éventuellement casque de soudure

Assurance

Chaque participant doit être assuré contre les accidents.

Restauration

Pour les cours organisés à Bâle, un forfait journalier d'une valeur de CHF 30.00 (café-croissant, déjeuner et collation) par personne est prévue. Si les cours comprennent déjà un forfait pour le déjeuner, cela est indiqué explicitement dans la présentation du cours concerné.

Prix

Les frais liés aux cours doivent être réglés après réception de la facture. Les frais d'examen ne sont pas compris dans le prix des cours.

Désinscription, annulation

1. Une fois la confirmation écrite de participation au cours envoyée, des frais à hauteur de 20 % du prix du cours sont facturés.
2. En cas de non présentation au cours ou de désinscription juste avant le début du cours, 50 % du prix du cours sont facturés.
3. Si le nombre de participants au cours de l'ASS est insuffisant env. 5–7 jours avant son commencement, celui-ci est annulé. Le prix du cours est remboursé ou reporté sur un autre cours.

Attestation de participation au cours

En fonction du type de cours, le participant reçoit une attestation de participation au cours de l'ASS lorsqu'il a participé à au moins 90 % des cours ou lorsqu'il possède un diplôme IIW/EWF et/ou un certificat SEFRI.

Reconnaissance des cours sur la sécurité au travail

Les séminaires et cours de la SSST (Société Suisse de sécurité du travail) sont reconnus comme du perfectionnement. Conformément au règlement relatif au perfectionnement de la SSST, les événements organisés sur des demi-journées sont considérés comme une unité de perfectionnement et ceux organisés sur une journée entière comme deux unités de perfectionnement.

Informations importantes

Cours réservés aux entreprises ou cours spécifiques

Nous proposons volontiers des cours personnalisés adaptés à vos besoins organisés dans vos locaux ou ceux de l'ASS, aussi bien dans le cadre d'une formation sur le soudage que de cours sur la sécurité au travail ou de cours spécifiques.

Nous adaptons les thématiques, les horaires et le format des cours aux besoins de l'entreprise/l'institution.

Abréviations

Association suisse pour la technique du soudage (ASS)
St. Alban-Rheinweg 222
4052 Basel
Tél. 061 317 84 84
Fax 061 317 84 80
E-Mail: ausbildung@svs.ch
Internet: www.svs.ch

Abréviations

ETS	European Thermal Sprayer
EWf	European Federation of Welding, Joining and Cutting
IIW	International Institute of Welding
IWE	International Welding Engineer
IWIP	International Welding Inspection Personnel
IWP	International Welding Practitioner
IWS	International Welding Specialist
IWT	International Welding Technologist
RT	Radiographic Testing (contrôle par rayons X)
SBFI	Secrétariat d'état à la formation, à la recherche et à l'innovation
ASEND	Association suisse des essais non destructifs
ES	Examen de soudage
VT	Visual Testing (contrôle visuel)
WS	Welding Seam (cordon de soudure)
RT2-F	Formation aux rayons X avec du film classique
RT2-D	Formation aux rayons X avec des détecteurs numériques ou des films de mémorisation

Les textes du présent programme de formation tiennent compte aussi bien des hommes que des femmes. Pour une meilleure lisibilité, nous avons renoncé à employer de surcroît le féminin.



Soudage sous gaz protecteur (TIG, MIG, MAG) et technique oxyacétylénique

Public cible

Débutants et avancés

Instruction théorique

- Les procédés de soudage
- Le matériel de soudage et son utilisation
- Les domaines d'application des différents procédés de soudage
- Les procédés de coupage thermique
- La technique autogène en général, le brasage
- La fabrication et l'utilisation des gaz en soudage
- La prévention des accidents
- Les matériaux d'apport de soudage et de brasage
- L'étude des matériaux utilisés pour le soudage

Propositions d'exercices pratiques et démonstrations

- Soudage MAG d'aciers de construction et d'aciers inoxydables en diverses positions et avec différents gaz
- Soudage MIG de l'aluminium et des alliages légers
- Soudage TIG des aciers de construction, des aciers inoxydables, de l'aluminium et du cuivre
- Technique de protection envers
- Soudage MMA (électrode enrobée)
- Soudage oxyacétylénique (technique autogène) des aciers selon les méthodes de soudage à droite et à gauche
- Soudage de plaquage et de rechargement
- Oxycoupage autogène
- Brasage fort, soudobrasage
- Dressage à la flamme (démonstration)
- Coupage plasma
- Formation spécifique ou préparation en vue d'une certification

Durée

5 jours

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Frais par participants

Frais de certification non compris. Sans les repas.

CHF 1500.–

Autres plus la TVA légale en vigueur

CHF 1620.–



**RÉSERVATION
DES COURS**



Les techniques de brasage & certification

Public cible

Débutants et avancés

Instruction théorique

- Domaine d'application du brasage
- Les techniques de brasage
- Les principes physiques du brasage et leurs mises en oeuvre
- Choix d'un métal d'apport et de son flux décapant
- Moyens de chauffe et applications
- Technique autogène
- Technique de protection envers
- Règles d'hygiène et de sécurité

Propositions d'exercices pratiques et démonstrations

- Préparation des pièces à braser
- Technique autogène
- Brasage oxyacétylénique dans les matériaux suivant: acier, inox, cuivre et ses alliages
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Certification de brasage

Sur demande le participant peut se présenter à une certification de brasage, selon la norme EN ISO 13585 selon discussion et accord des formateurs.

Durée

2 jours

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Frais par participants

Membre de l'ASS	CHF 1235.–
Autres	CHF 1635.–
plus la TVA légale en vigueur	



RÉSERVATION
DES COURS

Les techniques de coupage thermique

Public cible

Débutants et avancés

Instruction théorique

- Domaine d'application.
- Les principes physiques de l'oxycoupage.
- Les principes physiques du coupage au plasma.
- Choix des techniques de coupage thermiques.
- Choix de l'outillage de coupe.
- Les gaz utilisés (fabrication, normalisation, sécurité)
- Règles d'hygiène et de sécurité.

Propositions d'exercices pratiques et démonstrations

- Préparation d'une place de travail.
- Oxycoupage de tôles et de profilés en acier.
- Découpage plasma des aciers, cuivre et ses alliages ainsi que l'aluminium.
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité.

Durée

2 jours

(journée d'examen en sus en option)

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Frais par participants

2 jours

CHF 1430.–

plus la TVA légale en vigueur



**RÉSERVATION
DES COURS**



Soudage et pose de tuyaux PE selon la directive SSIGE GWF 101

Cours d'introduction

Contenu du cours

Le cours permet d'acquérir les connaissances théoriques et pratiques du soudage et de la pose de conduites pression enterrées en PE et PVC dans l'industrie du gaz et des eaux.

Bases théoriques

- Caractéristiques et utilisation du PE
- Soudage, procédés de soudage et appareils de soudage
- Technique de pose
- Normes et directives concernant les tubes et les composantes de tubes
- Essais de pression destructifs et non destructifs

Formation pratique

- Soudage bout à bout dans l'emboiture et de l'électrosoudage
- Modifications et réparations d'installations
- Réalisation d'une pièce d'examen

Durée

5 jours

La validité du certificat est de 3 ans.

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Frais par participants

(l'examen et le certificat inclus) CHF 2105.–
plus la TVA légale en vigueur

Cours de répétition

Bases théoriques

- Répétition des bases théoriques avec remise à jour des nouveautés

Formation pratique

- Réalisation d'une pièce d'examen
- Application de méthodes d'essais

Durée

2 jours

La validité du certificat est de 5 ans.

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Frais par participants

(l'examen et le certificat inclus) CHF 1095.–
plus la TVA légale en vigueur



**RÉSERVATION
DES COURS**



Examen visuel niveaux 1 et 2 pour soudures (VT 1&2 WS) selon EN ISO 9712

Participants

- Coordonnateur en soudage avec connaissances préalables dans le domaine du contrôle visuel des soudures
- Personnel qualifié dans le domaine des contrôles non-destructifs
- Spécialiste en soudage

Conditions d'admission au cours

- Attestation d'un opticien ou d'un oculiste d'une bonne vision des couleurs et acuité visuelle. La visibilité doit répondre aux exigences de «Visus 0.8/Jäger 1».

Contenu du cours

- Buts du contrôle visuel
- Bases physiques
- Normes relatives à la sécurité des soudures
- Défauts des soudures
- Effectuer le contrôle visuel des soudures
- Conditions d'observation et aides
- Travaux avec appareils et directives techniques
- Exercices pratiques avec rédaction des rapports

Durée 3 jours
+ 1 jour d'examen

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Coût du cours

Membres ASEND	CHF 1200.–
Autres	CHF 1300.–

Coût de l'examen

Membres ASEND	CHF 650.–
Autres	CHF 950.–

Coût du certificat CHF 200.–

Coût journée d'exercice CHF 350.–
plus la TVA légale en vigueur



**RÉSERVATION
DES COURS**

Sécurité au travail et prévention incendie lors du soudage de métaux (ST-PS/SM, ST-G/GI et ST-GM)

Personnes concernées

Soudeurs, installateurs sanitaire, monteurs, serruriers, carrossiers, personnel d'entretien, toutes personnes de l'industrie et de l'artisanat qui effectuent des travaux de soudage et des travaux en lien avec de la chaleur ou qui sont responsable de ce genre de travaux ainsi que les chargés ou responsables de la sécurité.

Contenu

Les participants apprennent à reconnaître un danger d'incendie qui peut surgir lors de travaux de soudage et ses activités liées. Ils apprennent à appliquer les mesures de protection préventives. Ceci est un séminaire contenant des démonstrations pratiques sur le comportement du feu.

Objectifs et utilités

- Vous connaîtrez les prescriptions applicables selon la loi.
- Vous connaîtrez les risques de santé et d'accidents encourus lors de travaux avec de la chaleur, des émissions de gaz, fumée et électricité lors de travaux de soudage, brasage et travaux à la flamme.
- Vous connaîtrez les mesures de prévention des incendies et comprendrez quand et pourquoi un permis de faux est nécessaire.
- Vous pourrez appliquer des mesures de sécurité et connaîtrez l'application juste des EPI.
- Vous serez en mesure de juger de la maintenance et l'entretien des équipements de travail.

Confirmation

Attestation de participation (1 journée)

Intervenants

Instructeurs en sécurité du travail et de l'inspection technique

Info

Nous vous proposons également nos cours inter-entreprise ou sous forme de conférence

Reconnaissance

Les cours et les séminaires sont reconnus comme unité de formation par la SSST (Société suisse de Sécurité au Travail). Selon le règlement SSST un cours d'une demi-journée compte une unité de perfectionnement et un cours d'un jour complet deux unités.

Durée

1 jours

LIEU DU COURS VUFFLENS-LA-VILLE

Frais par participants

Frais de certification CHF 380.–
(dîner et documentations sont inclus)
plus la TVA légale en vigueur



**RÉSERVATION
DES COURS**



Nos emplacements

BASEL-HAUPTSITZ	St. Alban-Rheinweg 222	4052 Basel	+41 61 317 84 84	info@svs.ch
ZÜRICH	Rütisbergstrasse 12	8156 Oberhasli	+41 44 820 40 34	info@svs.ch
DAGMERSELLEN	Industriepark 10	6252 Dagmersellen	+41 61 317 84 84	info@svs.ch
EFFRETIKON	Breitstrasse 11	8307 Effretikon	+41 61 317 84 84	info@svs.ch
BELLINZONA	Viale Officina 18	6500 Bellinzona	+41 91 730 92 30	bellinzona@svs.ch
VUFFLENS-LA-VILLE	Route de la Venoge 5	1302 Vufflens-la-Ville	+41 24 425 77 40	info@svs.ch
SIERRE	Route de Sion 51	3960 Sierre	+41 61 317 84 84	sierre@svs.ch
ST. GALLEN	Gaiserwaldstrasse 15	9015 St. Gallen	+41 71 888 46 66	info@svs.ch



SCHWEIZERISCHER VEREIN FÜR SCHWEISSTECHNIK
ASSOCIATION SUISSE POUR LA TECHNIQUE DU SOUDAGE
ASSOCIAZIONE SVIZZERA PER LA TECNICA DELLA SALDATURA