

# Cours de soudage 2012. Ecublens.

- Soudage sous gaz protecteur et technique oxyacétylénique
- Soudage sous gaz protecteur
- Cours spécifiques «à la Carte»
- Cours de sécurité
- Certification selon EN

## Vos personnes de contact



**Eberhard Brune**  
Chef du département soudage & coupage



**Sonja Bachmann**  
Organisation  
Dagmersellen

## Nos instructeurs



**Antonio Alves**  
Dagmersellen



**Jean-Claude Cosendai**  
Ecublens



**Hans Grollimund**  
Dagmersellen



**Marcel Soder**  
Dagmersellen



**Bernd Spichale**  
Winterthur



**Raymond Tinguely**  
Ecublens

# Informations pour les cours de soudage.

Les cours sont donnés avec des installations les plus modernes. Le programme du cours s'adapte dans la mesure du possible aux demandes des participants au cours. Des changements de programme sont donc possibles. Il y a la possibilité, en accord avec l'instructeur, d'apporter au cours des modèles ou des pièces d'exercice à souder. Des films documentaires intéressants et instructifs sont projetés pendant le cours qui est donné par des spécialistes.

Au début du cours, chaque participant reçoit une documentation complète qui est comprise dans le prix. A la fin du cours, chaque participant obtient une attestation.

**Pour notre clientèle, nous organisons des cours spécifiques. Prenez contact avec nous!**

## Organisé par

PanGas AG, Centre de compétence, 1024 Ecublens

## Directeur du cours

Eberhard Brune, Dipl.-Ing. (TU),  
Chef du département soudage & coupage

## Instructeurs

Raymond Tinguely, expert de soudage  
Jean-Claude Cosendai, expert de soudage

## Renseignement, inscription et organisation

PanGas AG  
Centre de compétence  
Route du Bois 14, 1024 Ecublens  
Téléphone 0844 800 300, Fax 0844 800 301

Cours de soudage de 5 jours

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

## Public cible

Débutants et avancés

## Durée

lundi – vendredi

## Instruction théorique sur

- 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

## 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 formier (protection de la racine)
- 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 un procédé en vue de certification

## Lieu du cours Ecublens

N°	Date
E1	30 jan.–03 février 2012
E2	12–16 mars 2012
E3	18–22 juin 2012
E4	27–31 août 2012
E5	08–12 octobre 2012
E6	05–09 novembre 2012

## Frais

CHF 1290.— par participant\*

\* Frais de certification non compris.

Sans les repas.



**Lieu du cours Ecublens**

N°	Date
E7	05–07 mars 2012
E8	07–09 mai 2012
E9	25–27 juin 2012
E10	03–05 septembre 2012
E11	29–31 octobre 2012
E12	26–28 novembre 2012

**Frais**

CHF 980.— par participant\*

\* Frais de certification non compris.

Sans les repas.

Cours de soudage de 3 jours

# Soudage sous gaz de protecteur (TIG, MIG, MAG).

**Public cible**

Avancés

**Durée**

lundi – mercredi

**Instruction théorique sur**

- 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 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

**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 formier (protection de la racine)
- oxycoupage, coupage plasma
- renouvellement de certification



# Cours spécifiques «à la Carte» et certifications.

## Cours spécifiques «à la Carte»

Ce type de cours s'adresse aux soudeurs et braseurs expérimentés. L'objectif est d'actualiser, d'approfondir les connaissances pratiques et théoriques dans le domaine d'application choisi. Au terme du cours, les participants ont la possibilité de se présenter pour une certification de soudage ou brasage selon «EURO NORM».

## Certifications et qualification de modes opératoires

Sur demande nous organisons certifications ou qualifications de modes opératoires de soudage (Q.M.O.S. & D.M.O.S.), en collaboration avec l'institut suivant: l'A.S.S. en nos locaux ou dans vos ateliers.

## Ces cours et certifications peuvent être organisés soit en entreprise ou en nos locaux.

- Dates: à définir avec l'organisateur
- Durée: à définir avec l'organisateur
- Frais de cours en nos locaux: CHF 330.— par jour et par participant, frais pour la certification exclus
- Frais de certification: selon certification EN, sur demande

# Cours de sécurité.

Sur demande nous organisons aussi des cours de sécurité en nos locaux ou dans les vôtres. Prix selon programme individuel.



# Généralités.

## Dates/Prix

Les prix et les dates figurent dans la description du programme de cours.

## Inscription/Déroulement des cours

Pour l'inscription, veuillez utiliser le bulletin d'inscription ci-joint. Dès réception de ce bulletin, nous considérons que votre inscription est effective. Il vous sera ensuite envoyé une confirmation. Toutefois, nous nous réservons le droit d'annuler un cours en cas d'un nombre insuffisant d'inscriptions. En cas de suppression d'un cours, votre inscription est reportée à une date ultérieure (selon entente).

## Coûts

Les frais de participation au cours seront facturés.

## Vêtements

Les participants doivent être équipés de vêtement de travail, des chaussures de sécurité et de lunettes à souder ainsi qu'un casque et des gants de protection pour le soudage électrique avec gaz protecteurs. Il est recommandé d'apporter en outre des lunettes de soleil, qui se prêtent mieux aux exercices de brasage que celles à souder. Des modèles de lunettes, recommandées par la SUVA et des casques peuvent être achetés pendant le cours, au prix coûtant.

## Horaires

### 1ère journée

09.00 – 11.45 h. / 13.15 – 16.30 h.

### 2ème – 3/5ème jour

08.00 – 11.45 h. / 13.15 – 16.30 h.

Une pause est prévue dans la matinée et l'après-midi.

## Assurance

L'assurance contre les accidents est à la charge du participant.



# LISY®tec.

## Nouveau système PanGas pour souder.



- Protection optimale des détendeurs
- Pression de service précise
- Débit régulier
- Raccord rapide auto-obturant
- Détendeur précis à double détente
- Testé conformément aux exigences sévères du BAM
- Conformité aux normes EN 849 et EN 962

### LISY®tec – tout pour convaincre!

- Grande sécurité
- Grand confort d'utilisation
- Pas de démontage pour transporter les bouteilles
- Location du système complet à un prix avantageux
- Testé sur les chantiers et en entreprise

### LISY®tec – le système pour gaz techniques

- Oxygène → CRONIGON®
- Acétylène → VARIGON® He10
- Argon → HYDRARGON® 2
- CORGON® 18 → Formiergaz 10

**PanGas –  
ideas become solutions.**

**PanGas AG**  
Siège principal  
Industriepark 10  
CH-6252 Dagmersellen  
Téléphone 0844 800 300  
Fax 0844 800 301  
www.pangas.ch

THE LINDE GROUP

**PanGas**

# A la pointe de l'innovation, partout dans le monde.

Filiale du Linde Group, l'un des chefs de file mondiaux du secteur gaz, PanGas joue un rôle de pionnier sur le marché grâce à ses concepts innovants de production et d'approvisionnement. Leadership technologique oblige, nous nous devons de placer la barre toujours plus haut. C'est donc dans un esprit d'entreprise et de progrès que nous œuvrons sans cesse à développer des produits de pointe et des procédés résolument novateurs.

Au-delà, PanGas apporte à sa clientèle une réelle valeur ajoutée, des avantages concurrentiels significatifs et une optimisation de la rentabilité. Chaque solution constitue une réponse aux exigences spécifiques d'un client. Elle est unique et personnalisée. Cette approche individualisée s'applique à toutes les entreprises, grandes ou petites, et à tous les secteurs d'activité.

Pour faire face à la concurrence de demain, vous avez besoin d'un partenaire averti qui maîtrise parfaitement les enjeux du futur en terme de qualité, d'efficacité et de productivité. A nos yeux, un partenariat ne signifie pas simplement présence ou assistance, mais une véritable collaboration avec vous. La réussite commerciale n'est-elle pas le fruit d'une activité conjointe?

**PanGas – ideas become solutions.**

## **Centres de compétences**

Industriepark 10  
CH-6252 Dagmersellen

Rte du Bois 14  
CH-1024 Ecublens

Via Centro Sportivo 4  
CH-6573 Magadino

Rheinfelderstrasse 971  
CH-4132 Muttenz

Industriestrasse 40  
CH-8404 Winterthur

## **Contact Center**

Pour tous renseignements:  
Téléphone 0844 800 300  
Fax 0844 800 301  
contact@pangas.ch

## **Marchés spécialisés et dépôts**

Vous trouverez toutes les adresses ainsi que les plans d'accès sur le site [www.pangas.ch](http://www.pangas.ch)

## **PanGas AG**

Siège principal, Industriepark 10, CH-6252 Dagmersellen  
Téléphone 0844 800 300, Fax 0844 800 301, [www.pangas.ch](http://www.pangas.ch)