

Formations & Certifications

# ASSEMBLAGE ÉLECTRONIQUE

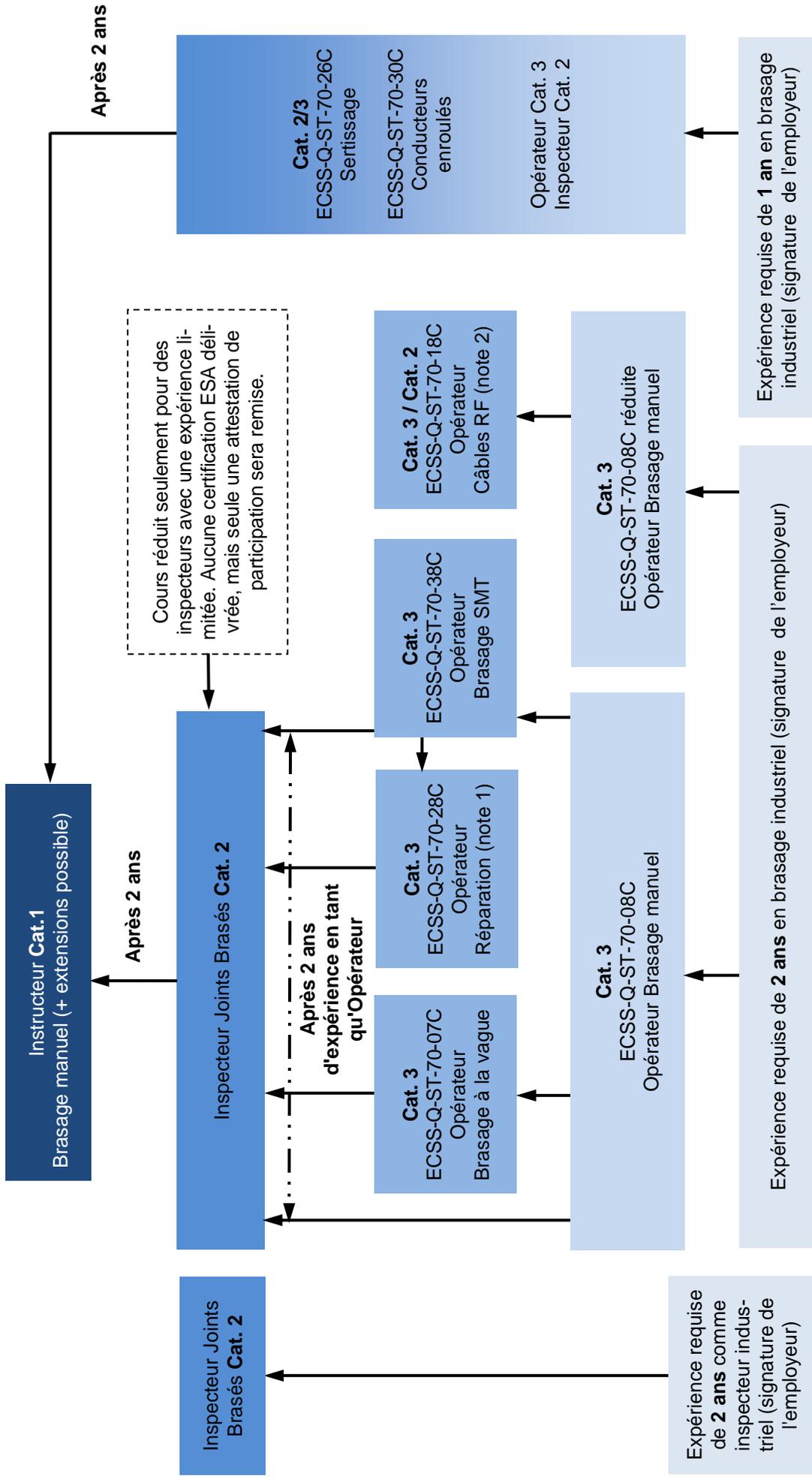
[www.swi.ch/acad/elec](http://www.swi.ch/acad/elec)

## Détails & Tarifs " ASSEMBLAGE ÉLECTRONIQUE " 2023

Référence	Désignation	Frais HT par participant (en CHF)	Page
E 0100	Opérateur ESA ECSS-Q-ST-70-08 Cat. 3	2'970.–	3.4
E 0105	Recertification ESA ECSS-Q-ST-70-08 Cat. 3	990.–	
E 0110	Contrôleur/Opérateur ESA ECSS-Q-ST-70-26 Cat. 2/3	1'320.–	3.5
E 0115	Recertification ESA ECSS-Q-ST-70-26 Cat. 2/3	660.–	
E 0120	Opérateur ESA ECSS-Q-ST-70-28 Cat. 3	2'420.–	3.6
E 0125	Recertification ESA ECSS-Q-ST-70-28 Cat. 3	990.–	
E 0140	Opérateur ESA ECSS-Q-ST-70-38 Cat. 3	2'420.–	3.7
E 0145	Recertification ESA ECSS-Q-ST-70-38 Cat. 3	990.–	
E 0150	Contrôleur ESA ECSS-Q-ST-70-08 & 38 Cat. 2	2'970.–	3.8
E 0155	Recertification ESA ECSS-Q-ST-70-08 & 38 Cat. 2	990.–	
E 0200	Spécialiste IPC-A-610 (CIS)	2'150.– / 2'420.–	3.9
E 0205	Recertification "challenge" Spécialiste IPC-A-610	700.–	
E 0210	Spécialiste IPC/WHMA-A-620 (CIS)	2'530.– / 2'800.–	3.10
E 0215	Recertification "challenge" Spécialiste IPC/WHMA-A-620	700.–	
E 0300	Cours à la carte (au SWI ou en entreprise)	Selon offre	3.11

SWI Swiss Welding Institute à Yverdon-les-Bains, le 05.12.2022  
 Cette version des tarifs "assemblage électronique" annule et remplace les versions précédentes.

## Structure de formation ESA - ESA STR-258 (Skill Training Schools) / Voie de progression pour les certifications



La durée minimale de Cat. 3 à Cat. 2 et de Cat. 2 à Cat. 1 est de 2 ans entre les certifications

Note 1 : Pour postuler à ECSS-Q-ST-70-28C, les candidats doivent être titulaire des deux certifications ECSS-Q-ST-70-08 et 38.

Note 2 : Pour postuler comme Cat. 2 de ECSS-Q-ST-70-18, les candidats doivent être titulaires de ECSS-Q-ST-70-08 Cat. 2

## Opérateur ESA ECSS-Q-ST-70-08 Cat. 3

## Recertification ESA ECSS-Q-ST-70-08 Cat. 3

## Enjeux

- Grâce à la certification ESA ECSS-Q-ST-70-08 Cat.3 vous prouvez à vos clients que vous avez les compétences pour fabriquer des assemblages électroniques hautes fiabilités selon un référentiel qualité exigeant (spatial), où les composants traversants et filaires brasés manuellement :
  - résistent à des sollicitations mécaniques et thermiques imposées par les vols spatiaux
  - ne mettent pas en péril les organismes vivants

## Objectifs

- Examiner et comprendre les exigences de l'ECSS-Q-ST-70-08
- Identifier les facteurs qui influent sur la qualité, la fiabilité et les performances d'un joint de soudure
- Développer des méthodes de montage manuel correctes et produire de manière fiable des joints de brasure conformément à l'ECSS-Q-ST-70-08
- Examiner et analyser les pannes liées aux joints de soudure conformément à l'ECSS-Q-ST-70-08

## Descriptif

- Voir la norme [STR-258](#) en vigueur

## Conditions d'admission

- Minimum 1 an d'expérience en brasage électronique (attestation de l'employeur)
- **ET** Bonnes compétences pratiques et expérience en brasage électronique
- **ET** Propension à une grande qualité d'exécution
- **ET** Certificat d'acuité visuelle de moins de 1 année

## Public concerné

- Les opérateurs de production des industries de l'électronique devant être certifié ESA
- Les techniciens et ingénieurs des achats, du bureau d'études, des méthodes, de la production, et du contrôle/qualité, désirant compléter et/ou actualiser leurs connaissances théoriques et pratiques selon des procédures haute fiabilité (spatial)
- Le personnel souhaitant reconduire leur certification en fin de validité

## Formation et examen

- Selon les prescriptions de la norme [STR-258](#) en vigueur

## Reconnaissance &amp; titre délivré

- La réussite de l'examen de fin de formation vous permet d'obtenir le certificat ESA ECSS-Q-ST-70-08 Cat. 3 (*validité de 2 ans*)
- Pour une recertification se référer aux conditions de la norme [STR-258](#) en vigueur

E 0100

Référence :

E 0105

## Lieu

- Technopôle de Sainte-Croix  
Rue du Progrès 31A  
CH-1450 Sainte-Croix
- En entreprise

## Durée

- 5 jours pour E 0100
- 2 jours pour E 0105

## Horaires (au Technopôle)

- 08H30 - 11H45
- 13H00 - 16H15

## Frais HT / participant (en CHF)

- 2'970.– pour E 0100 (au SWI)  
(Supports de cours inclus)  
(Repas de midi compris)
- 990.– pour E 0105 (au SWI)  
(Supports de cours inclus)  
(Repas de midi compris)
- Selon offre (en entreprise)

## Sessions

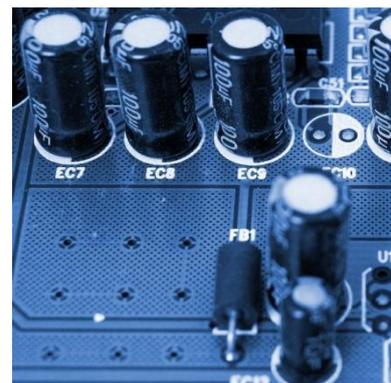
- Sur demande (E 0100)
- Sur demande (E 0105)

## Délai d'inscription &amp; places

- 15 jours avant 1 session  
(après ce délai, inscriptions acceptées en fonction des places disponibles)
- A partir de 4 participants  
(6 personnes maximum)

## Renseignements &amp; inscription

Christian BENOIT  
Rue du Nord 3  
CH-1400 Yverdon-les-Bains  
Tél : +41 24 557 61 76  
[www.swi.ch](http://www.swi.ch)  
[info@swi.ch](mailto:info@swi.ch)



## Contrôleur/Opérateur ESA ECSS-Q-ST-70-26 Cat. 2/3

### Recertification ESA ECSS-Q-ST-70-26 Cat. 2/3

#### Enjeux

- Grâce à la certification ESA ECSS-Q-ST-70-26 Cat. 2/3 vous prouvez à vos clients que vous avez les compétences pour fabriquer des assemblages électroniques hautes fiabilités selon un référentiel qualité exigeant (spatial), où les connexions électriques serties :
  - résistent à des sollicitations mécaniques et thermiques imposées par les vols spatiaux
  - ne mettent pas en péril les organismes vivants

#### Objectifs

- Examiner et comprendre les exigences de l'ECSS-Q-ST-70-26
- Identifier les facteurs qui influent sur la qualité, la fiabilité et la performance du sertissage de fils électriques
- Qualifier des modes opératoires de sertissage conformément à l'ECSS-Q-ST-70-26
- Identifier et analyser les défauts liés à cette méthode de terminaison des conducteurs électriques conformément à l'ECSS-Q-ST-70-26

#### Descriptif

- Voir la norme [STR-258](#) en vigueur

#### Conditions d'admission

- Minimum 1 an d'expérience en brasage électronique (attestation de l'employeur)
- **ET** Bonnes compétences pratiques
- **ET** Propension à une grande qualité d'exécution
- **ET** Certificat d'acuité visuelle de moins de 1 année

#### Public concerné

- Les opérateurs de production des industries de l'électronique devant être certifié ESA
- Les techniciens et ingénieurs des achats, du bureau d'études, des méthodes, de la production, et du contrôle/qualité, désirant compléter et/ou actualiser leurs connaissances théoriques et pratiques selon des procédures haute fiabilité (spatial)
- Le personnel souhaitant reconduire leur certification en fin de validité

#### Formation et examen

- Selon les prescriptions de la norme [STR-258](#) en vigueur

#### Reconnaissance & titre délivré

- La réussite de l'examen de fin de formation vous permet d'obtenir le certificat ESA ECSS-Q-ST-70-26 Cat. 2/3 (validité de 2 ans)
- Pour une recertification se référer aux conditions de la norme [STR-258](#) en vigueur

E 0110

Référence :

E 0115

#### Lieu

- Technopôle de Sainte-Croix  
Rue du Progrès 31A  
CH-1450 Sainte-Croix
- En entreprise

#### Durée

- 2 jours pour E 0110
- 1 jour pour E 0115

#### Horaires (au Technopôle)

- 08H30 - 11H45
- 13H00 - 16H15

#### Frais HT / participant (en CHF)

- 1'320.– pour E 0110 (au SWI)  
(Supports de cours inclus)  
(Repas de midi compris)
- 660.– pour E 0115 (au SWI)  
(Supports de cours inclus)  
(Repas de midi compris)
- Selon offre (en entreprise)

#### Sessions

- Sur demande (E 0110)
- Sur demande (E 0115)

#### Délai d'inscription & places

- 15 jours avant 1 session  
(après ce délai, inscriptions acceptées en fonction des places disponibles)
- A partir de 4 participants  
(6 personnes maximum)

#### Renseignements & inscription

Christian BENOIT  
Rue du Nord 3  
CH-1400 Yverdon-les-Bains  
Tél : +41 24 557 61 76  
[www.swi.ch](http://www.swi.ch)  
[info@swi.ch](mailto:info@swi.ch)



## Opérateur ESA ECSS-Q-ST-70-28 Cat. 3

## Recertification ESA ECSS-Q-ST-70-28 Cat. 3

## Enjeux

- Grâce à la certification ESA ECSS-Q-ST-70-28 Cat.3 vous prouvez à vos clients que vous avez les compétences pour modifier et/ou réparer des assemblages électroniques hautes fiabilités selon un référentiel qualité exigeant (spatial), où les composants électroniques :
  - résistent à des sollicitations mécaniques et thermiques imposées par les vols spatiaux
  - ne mettent pas en péril les organismes vivants

## Objectifs

- Examiner et comprendre les exigences de l'ECSS-Q-ST-70-28
- Identifier les facteurs qui influent sur la qualité, la fiabilité et les performances d'un assemblage électronique
- Développer des méthodes de réparation manuelle correctes et produire de manière fiable des assemblages électroniques conformément à l'ECSS-Q-ST-70-28
- Identifier et analyser les pannes liées aux assemblages électroniques conformément à l'ECSS-Q-ST-70-28

## Descriptif

- Voir la norme [STR-258](#) en vigueur

## Conditions d'admission

- Etre certifié ESA ECSS-Q-ST-70-08 Cat. 3
- **ET** Certificat d'acuité visuelle de moins de 1 année

## Public concerné

- Les opérateurs de production des industries de l'électronique devant être certifié ESA
- Les techniciens et ingénieurs des achats, du bureau d'études, des méthodes, de la production, et du contrôle/qualité, désirant compléter et/ou actualiser leurs connaissances théoriques et pratiques selon des procédures haute fiabilité (spatial)
- Le personnel souhaitant reconduire leur certification en fin de validité

## Formation et examen

- Selon les prescriptions de la norme [STR-258](#) en vigueur

## Reconnaissance &amp; titre délivré

- La réussite de l'examen de fin de formation vous permet d'obtenir le certificat ESA ECSS-Q-ST-70-28 Cat. 3 (*validité de 2 ans*)
- Pour une recertification se référer aux conditions de la norme [STR-258](#) en vigueur

E 0120

Référence :

E 0125

## Lieu

- Technopôle de Sainte-Croix  
Rue du Progrès 31A  
CH-1450 Sainte-Croix
- En entreprise

## Durée

- 4 jours pour E 0120
- 2 jours pour E 0125

## Horaires (au Technopôle)

- 08H30 - 11H45
- 13H00 - 16H15

## Frais HT / participant (en CHF)

- 2'420.– pour E 0120 (au SWI)  
(Supports de cours inclus)  
(Repas de midi compris)
- 990.– pour E 0125 (au SWI)  
(Supports de cours inclus)  
(Repas de midi compris)
- Selon offre (en entreprise)

## Sessions

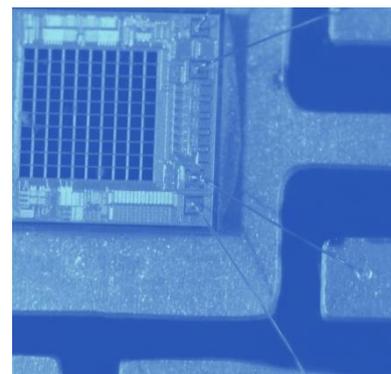
- Sur demande (E 0120)
- Sur demande (E 0125)

## Délai d'inscription &amp; places

- 15 jours avant 1 session  
(après ce délai, inscriptions acceptées en fonction des places disponibles)
- A partir de 4 participants  
(6 personnes maximum)

## Renseignements &amp; inscription

Christian BENOIT  
Rue du Nord 3  
CH-1400 Yverdon-les-Bains  
Tél : +41 24 557 61 76  
[www.swi.ch](http://www.swi.ch)  
[info@swi.ch](mailto:info@swi.ch)



## Opérateur ESA ECSS-Q-ST-70-38 Cat. 3

### Recertification ESA ECSS-Q-ST-70-38 Cat. 3

#### Enjeux

- Grâce à la certification ESA ECSS-Q-ST-70-38 Cat.3 vous prouvez à vos clients que vous avez les compétences pour fabriquer des assemblages électroniques hautes fiabilités selon un référentiel qualité exigeant (spatial), où les composants montés en surface (CMS) brasés manuellement :
  - résistent à des sollicitations mécaniques et thermiques imposées par les vols spatiaux
  - ne mettent pas en péril les organismes vivants

#### Objectifs

- Examiner et comprendre les exigences de l'ECSS-Q-ST-70-38.
- Développer les compétences pour un bon placement des composants montés en surface, et le brasage manuel au plomb desdits composants
- Maîtriser les modes d'application de pâte à braser et acquérir l'expérience pratique de la distribution dosée
- Se familiariser avec les différentes sources de fusion et connaître leurs effets sur la soudabilité des composants montés en surface
- Démontrer les avantages des assemblages montés en surface

#### Descriptif

- Voir la norme [STR-258](#) en vigueur

#### Conditions d'admission

- Etre certifié ESA ECSS-Q-ST-70-08 Cat. 3
- **ET** Certificat d'acuité visuelle de moins de 1 année

#### Public concerné

- Les opérateurs de production des industries de l'électronique devant être certifié ESA
- Les techniciens et ingénieurs des achats, du bureau d'études, des méthodes, de la production, et du contrôle/qualité, désirant compléter et/ou actualiser leurs connaissances théoriques et pratiques selon des procédures haute fiabilité (spatial)
- Le personnel souhaitant reconduire leur certification en fin de validité

#### Formation et examen

- Selon les prescriptions de la norme [STR-258](#) en vigueur

#### Reconnaissance & titre délivré

- La réussite de l'examen de fin de formation vous permet d'obtenir le certificat ESA ECSS-Q-ST-70-38 Cat. 3 (*validité de 2 ans*)
- Pour une recertification se référer aux conditions de la norme [STR-258](#) en vigueur

E 0140

Référence :

E 0145

#### Lieu

- Technopôle de Sainte-Croix  
Rue du Progrès 31A  
CH-1450 Sainte-Croix
- En entreprise

#### Durée

- 4 jours pour E 0140
- 2 jours pour E 0145

#### Horaires (au Technopôle)

- 08H30 - 11H45
- 13H00 - 16H15

#### Frais HT / participant (en CHF)

- 2'420.– pour E 0140 (au SWI)  
(Supports de cours inclus)  
(Repas de midi compris)
- 990.– pour E 0145 (au SWI)  
(Supports de cours inclus)  
(Repas de midi compris)
- Selon offre (en entreprise)

#### Sessions

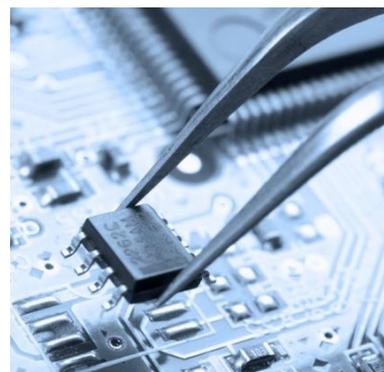
- Sur demande (E 0140)
- Sur demande (E 0145)

#### Délai d'inscription & places

- 15 jours avant 1 session  
(après ce délai, inscriptions acceptées en fonction des places disponibles)
- A partir de 4 participants  
(6 personnes maximum)

#### Renseignements & inscription

Christian BENOIT  
Rue du Nord 3  
CH-1400 Yverdon-les-Bains  
Tél : +41 24 557 61 76  
[www.swi.ch](http://www.swi.ch)  
[info@swi.ch](mailto:info@swi.ch)



**Contrôleur ESA ECSS-Q-ST-70-08&38 Cat. 2****Recertification ECSS-Q-ST-70-08&38 Cat. 2****Enjeux**

- Grâce à la certification ESA ECSS-Q-ST-70-08&38 Cat. 2 vous prouvez à vos clients que vous avez les compétences pour contrôler des assemblages électroniques hautes fiabilités selon un référentiel qualité exigeant (spatial), où les composants montés en surface (CMS) soudés manuellement :
  - résistent à des sollicitations mécaniques et thermiques imposées par les vols spatiaux
  - ne mettent pas en péril les organismes vivants

**Objectifs**

- Examiner et comprendre les exigences des 2 normes ECSS
- Identifier les facteurs qui influent sur la qualité, la fiabilité et les performances des assemblages électroniques
- Qualifier des modes opératoires de brasage électronique manuel conformément aux 2 normes ECSS
- Identifier et analyser les défauts liés au brasage électronique manuel conformément aux 2 normes ECSS
- Inspecter et d'évaluer les modules électroniques conformément aux 2 normes ECSS

**Descriptif**

- Voir la norme [STR-258](#) en vigueur

**Conditions d'admission**

- Etre certifié ESA ECSS-Q-ST-70-08 Cat. 3 **et** 2 ans d'expérience comme opérateur certifié Cat. 3
- **OU** minimum 3 ans d'expérience en qu'inspecteur industriel (attestation de l'employeur)
- **ET** Certificat d'acuité visuelle de moins de 1 année

**Public concerné**

- Les inspecteurs de production des industries de l'électronique devant être certifié ESA
- Les techniciens et ingénieurs des achats, du bureau d'études, des méthodes, de la production, et du contrôle/qualité, désirant compléter et/ou actualiser leurs connaissances théoriques et pratiques selon des procédures haute fiabilité (spatial)
- Le personnel souhaitant reconduire leur certification en fin de validité

**Formation et examen**

- Selon les prescriptions de la norme [STR-258](#) en vigueur

**Reconnaissance & titre délivré**

- La réussite de l'examen de fin de formation vous permet d'obtenir le certificat ESA ECSS-Q-ST-70-08&38 Cat. 2 (validité de 2 ans)
- Pour une recertification se référer aux conditions de la norme [STR-258](#) en vigueur
- Attestation de cours pour les personnes ne remplissant pas les conditions d'admission

**E 0150**

Référence :

**E 0155****Lieu**

- Technopôle de Sainte-Croix  
Rue du Progrès 31A  
CH-1450 Sainte-Croix
- En entreprise

**Durée**

- 5 jours pour E 0150
- 2 jours pour E 0155

**Horaires** (au Technopôle)

- 08H30 - 11H45
- 13H00 - 16H15

**Frais HT / participant (en CHF)**

- 2'970.– pour E 0150 (au SWI)  
(Supports de cours inclus)  
(Repas de midi compris)
- 990.– pour E 0155 (au SWI)  
(Supports de cours inclus)  
(Repas de midi compris)
- Selon offre (en entreprise)

**Sessions**

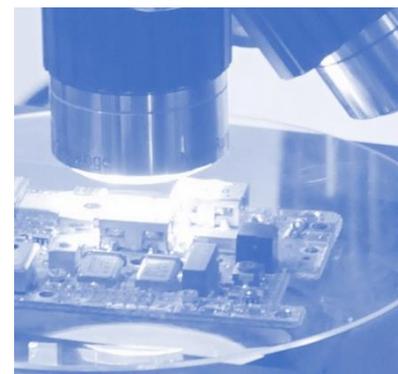
- Sur demande (E 0150)
- Sur demande (E 0155)

**Délai d'inscription & places**

- 15 jours avant 1 session  
(après ce délai, inscriptions acceptées en fonction des places disponibles)
- A partir de 4 participants  
(6 personnes maximum)

**Renseignements & inscription**

Christian BENOIT  
Rue du Nord 3  
CH-1400 Yverdon-les-Bains  
Tél : +41 24 557 61 76  
[www.swi.ch](http://www.swi.ch)  
[info@swi.ch](mailto:info@swi.ch)



## Spécialiste IPC-A-610 (CIS)

### Recertification "challenge" Spécialiste IPC-A-610

#### Enjeux

- En électronique, la norme IPC-A-610 est la plus employée dans le monde. Elle permet de définir le niveau de qualité des assemblages électroniques. Pour conserver une position concurrentielle sur le marché, il est nécessaire d'introduire la qualité et la rigueur tout au long du processus de fabrication afin :
  - d'assurer la fiabilité des produits finis
  - d'améliorer la communication avec les fournisseurs ou les donneurs d'ordre ainsi qu'en interne
  - de maîtriser les coûts et réduire les délais de production en évitant les retouches et les réparations

#### Objectifs

- Rechercher et trouver dans la norme les informations et les critères nécessaires au contrôle des assemblages électroniques
- Comprendre l'origine des défauts des assemblages pour mieux appliquer les critères d'acceptation
- Faire appliquer ces critères dans le cadre de vos fabrications ou de vos relations client/fournisseur

#### Descriptif

- Présentation du centre de formation, des règles d'hygiène et de sécurité
- Etude de la norme IPC-A-610 ; exercices individuels ; assistance en continu du formateur

#### Conditions d'admission

- Formation : Aucun prérequis, mais quelques années d'expérience sont un plus.
- Recertification : Avoir été titulaire d'une certification.

#### Public concerné

- Le personnel des industries de l'électronique (câbleurs, contrôleurs, opérateurs de montage prototypes), le personnel de contrôle, de réparation.
- Les employés des achats, du bureau d'études, des méthodes, de l'industrialisation, de la production et du contrôle/qualité, désirant compléter et/ou actualiser leurs connaissances de la norme IPC-A-610H et les valider par une certification.
- Le personnel souhaitant reconduire leur certification en fin de validité.

#### Examen

- Examen "IPC-A-610 Application Specialist" selon les prescriptions IPC
- Examen en version "challenge" de 04H00 selon les prescriptions IPC

#### Reconnaissance & titre délivré

- La réussite de l'examen permet d'obtenir le certificat "IPC-A-610 Application Specialist" (validité de 2 ans)

E 0200

Référence :

E 0205

#### Lieu

- SWI Swiss Welding Institute  
Rue du Nord 3  
CH-1400 Yverdon-les-Bains
- Technopôle de Sainte-Croix  
Rue du Progrès 31A  
CH-1450 Sainte-Croix

#### Durée

- 4 jours (E 200)
- 1 jour (E 210)

#### Horaires (au Technopôle)

- 08H30 - 12H00 (E 200)
- 13H00 - 16H30 (E 200)
- Selon offre (E 205)

#### Frais HT / participant (en CHF)

- 2'150.- pour E 0200 (au SWI)  
(Support de cours à disposition durant la formation uniquement)  
(Repas de midi compris)  
2'420.- pour E 0200 (au SWI)  
(Support de cours neuf à emporter)  
(Repas de midi compris)
- 700.- pour E 0205 (au SWI)

#### Sessions

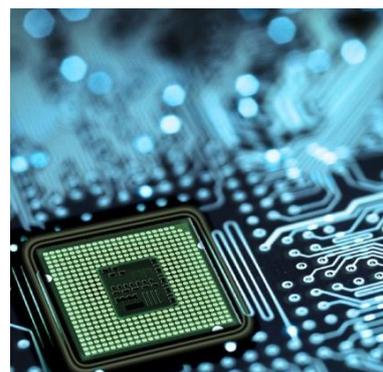
- Sur demande (E 0200)
- Sur demande (E 0205)

#### Délai d'inscription & places

- 15 jours avant 1 session  
(après ce délai, inscriptions acceptées en fonction des places disponibles)
- A partir de 4 participants  
(10 personnes maximum)

#### Renseignements & inscription

Christian BENOIT  
Rue du Nord 3  
CH-1400 Yverdon-les-Bains  
Tél : +41 24 557 61 76  
[www.swi.ch](http://www.swi.ch) [info@swi.ch](mailto:info@swi.ch)



## Spécialiste IPC/WHMA-A-620 (CIS)

### Recertification "challenge" Spécialiste IPC/WHMA-A-620

#### Enjeux

- Dans le domaine des connexions filaires, la norme IPC/WHMA-A-620 est la plus employée dans le monde. Elle permet de définir le niveau de qualité des connexions électriques. Pour conserver une position concurrentielle sur le marché, il est nécessaire d'introduire la qualité et la rigueur tout au long du processus de fabrication afin :
  - d'assurer la fiabilité des produits finis
  - d'améliorer la communication avec les fournisseurs ou les donneurs d'ordre ainsi qu'en interne
  - de maîtriser les coûts et réduire les délais de production en évitant les retouches et les réparations

#### Objectifs

- Rechercher et trouver dans la norme les informations et les critères nécessaires au contrôle des assemblages électroniques
- Comprendre l'origine des défauts des assemblages pour mieux appliquer les critères d'acceptation
- Faire appliquer ces critères dans le cadre de vos fabrications ou de vos relations client/fournisseur

#### Descriptif

- Présentation du centre de formation, des règles d'hygiène et de sécurité
- Etude de la norme IPC/WHMA-A-620; exercices individuels ; assistance en continu du formateur

#### Conditions d'admission

- Formation : Aucun prérequis, mais quelques années d'expérience sont un plus.
- Recertification : Avoir été titulaire d'une certification.

#### Public concerné

- Le personnel des industries de l'électronique (câbleurs, contrôleurs, opérateurs de montage prototypes), le personnel de contrôle, de réparation.
- Les employés des achats, du bureau d'études, des méthodes, de l'industrialisation, de la production et du contrôle/qualité, désirant compléter et/ou actualiser leurs connaissances de la norme IPC/WHMA-A-620 et les valider par une certification.
- Le personnel souhaitant reconduire leur certification en fin de validité.

#### Examen

- Examen " IPC/WHMA-A-620 Application Specialist" selon les prescriptions IPC
- Examen en version "challenge" de 04H00 selon les prescriptions IPC

#### Reconnaissance & titre délivré

- La réussite de l'examen permet d'obtenir le certificat "IPC/WHMA-A-620 Application Specialist" (validité de 2 ans)

E 0210

Référence :

E 0215

#### Lieu

- SWI Swiss Welding Institute  
Rue du Nord 3  
CH-1400 Yverdon-les-Bains
- Technopôle de Sainte-Croix  
Rue du Progrès 31A  
CH-1450 Sainte-Croix

#### Durée

- 4.5 jours (E 210)
- 1 jour (E 215)

#### Horaires (au Technopôle)

- 08H30 – 12H00 (E 210)
- 13H00 – 16H30 (E 210)
- Selon offre (E 215)

#### Frais HT / participant (en CHF)

- 2'530.- pour E 0210 (au SWI)  
(Support de cours à disposition du-rant la formation uniquement)  
(Repas de midi compris)  
2'800.- pour E 0210 (au SWI)  
(Support de cours neuf à emporter)(Repas de midi compris)
- 700.- pour E 0215 (au SWI)

#### Sessions

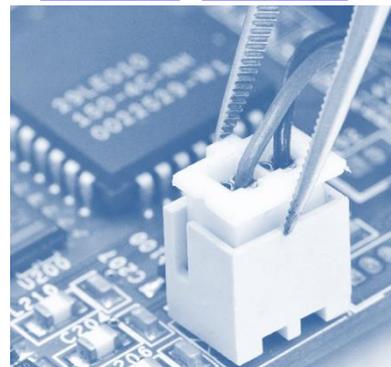
- Sur demande (E 0210)
- Sur demande (E 0215)

#### Délai d'inscription & places

- 15 jours avant 1 session  
(après ce délai, inscriptions acceptées en fonction des places disponibles)
- A partir de 4 participants  
(10 personnes maximum)

#### Renseignements & inscription

Christian BENOIT  
Rue du Nord 3  
CH-1400 Yverdon-les-Bains  
Tél : +41 24 557 61 76  
[www.swi.ch](http://www.swi.ch) [info@swi.ch](mailto:info@swi.ch)



## Cours à la carte

### Enjeux

- Vous souhaitez une formation autre que celles décrites dans ce programme

### Objectifs

- Fournir une formation la plus adaptée à votre besoin i.e. :
  - formation pratique et/ou théorique pour vos opératrices /opérateurs
  - adapter les cours de ce programme à votre production
  - etc.

### Descriptif

- Présentation du centre de formation, des règles d'hygiène et de sécurité
- Présentation et explication d'un poste à braser ainsi que des réglages propres au procédé
- Démonstrations pratiques sur la préparation des pièces
- Démonstrations pratiques
- Exercices individuels
- Assistance en continu du formateur
- Préparation à une épreuve de certification si besoin

### Conditions d'admission

- Selon offre

### Public concerné

- Toute personne concernée par la pratique du brasage électronique

### Examen

- Corrections et commentaires du formateur en continu

### Reconnaissance & titre délivré

- Attestation de participation SWI et/ou certificat ad' hoc

Référence : **E 0300**

### Lieu

- SWI Swiss Welding Institute  
Rue du Nord 3  
CH-1400 Yverdon-les-Bains
- Technopôle de Sainte-Croix  
Rue du Progrès 31A  
CH-1450 Sainte-Croix
- En entreprise

### Durée

- Selon offre

### Horaires

- Selon offre

### Frais HT / participant (en CHF)

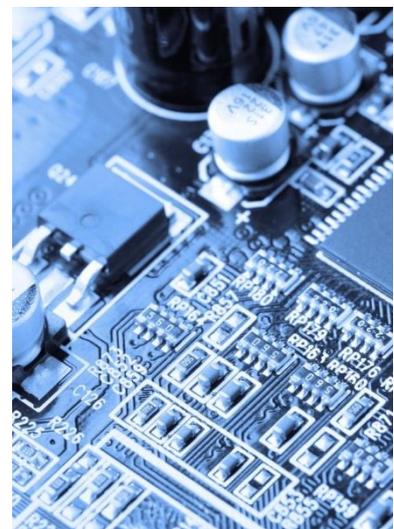
- Selon offre

### Sessions

- Sur demande

### Renseignements & inscription

Christian BENOIT  
Rue du Nord 3  
CH-1400 Yverdon-les-Bains  
Tél : +41 24 557 61 76  
[www.swi.ch](http://www.swi.ch)  
[info@swi.ch](mailto:info@swi.ch)

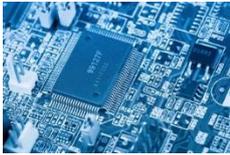




**Formations internationales  
IIW / EWF**



**Formations pratiques & Certifications  
SOUDAGE / BRASAGE**



**Formations & Certifications  
ASSEMBLAGE ELECTRONIQUE**



**Mandats de  
PRESTATIONS**



**Informations  
PRATIQUES**

Swiss Welding Institute  
Rue du Nord 3  
1400 Yverdon-les-Bains  
Tél. : +41 24 557 73 90

**[www.swi.ch](http://www.swi.ch)**