



RESCOLL
Société de Recherche

RESCOLL
SOCIETE DE RECHERCHE

8 allée Geoffroy Saint Hilaire
CS 30021
F-33615 PESSAC Cedex

Tél : (33) 05.47.74.69.00
Fax : (33) 05.47.74.80.13

Email formation@rescoll.fr
Web : <http://www.rescoll.fr>

SIRET 437 950 173 00041
NAF 7490B
VAT FR 81437950173

Agrément formation 72330571433
DRTEFP Aquitaine

Réalisée en partenariat avec



Cette formation qualifiante suit
le programme établi par :



RESCOLL est un laboratoire accrédité :



« L'assemblage par collage pour opérateurs en aéronautique »

Formation qualifiante
selon le standard européen PR EWF 515-01

BUTS PROFESSIONNELS

Acquisition des règles de base aux techniques d'assemblage par collage

- ☐ les fondamentaux de l'assemblage par collage
- ☐ l'intérêt et la méthodologie de préparation des surfaces
- ☐ les modes d'enduction et de mise en œuvre des adhésifs
- ☐ le contrôle des assemblages réalisés
- ☐ les règles de stockage des colles et adhésifs
- ☐ les règles de stockage des pièces assemblées
- ☐ les règles d'hygiène et sécurité à respecter

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Etre capable de:

- ☐ comprendre et appliquer les gammes et méthodes spécifiques de collage
- ☐ réaliser une opération dans les règles de l'art
- ☐ appliquer un procédé imposé
- ☐ garantir la qualité des assemblages réalisés
- ☐ appliquer les règles fondamentales d'H&S

PRE-REQUIS

- ☐ posséder les connaissances scolaires suffisantes en lecture, écriture et calcul
- ☐ avoir 16 ans minimum
- ☐ avoir des connaissances de base en collage (expérience, formation ou savoir-faire fondamental dans la manipulation des matières)



RESCOLL
Société de Recherche

RESCOLL
SOCIETE DE RECHERCHE

8 allée Geoffroy Saint Hilaire
CS 30021
F-33615 PESSAC Cedex

Tél : (33) 05.47.74.69.00
Fax : (33) 05.47.74.80.13

Email formation@rescoll.fr

Web : <http://www.rescoll.fr>

SIRET 437 950 173 00041
NAF 7490B
VAT FR 81437950173

Agrément formation 72330571433
DRTEFP Aquitaine

Réalisée en partenariat avec



Cette formation qualifiante suit
le programme établi par :



RESCOLL est un laboratoire accrédité :



FORMATION RC 21

THEORIE

Principes fondamentaux de l'assemblage par collage

- ☐ Introduction au collage : historique
- ☐ Notions de collage structural, non structural, semi-structural
- ☐ Vocabulaire de base. Terminologie normalisée (EN 923)
- ☐ Les avantages et limites des technologies d'assemblage par collage

Adhésifs et mastics

- ☐ Les différentes familles d'adhésif (AMOP et AMOC)
- ☐ Choix des adhésifs selon l'application, critère de sélection, exemple d'application

Substrats, préparation et traitement des surfaces

- ☐ Intérêt de la préparation et le traitement des surfaces
- ☐ Différents types de traitement de surfaces
- ☐ Le traitement de surface des substrats types employés (thermoplastiques, élastomères, métaux, divers revêtements,...)
- ☐ Les critères de sélection
- ☐ Outil de contrôle des traitements de surface

Notions de géométrie et dimensionnement des assemblages collés

- ☐ Notion de design
- ☐ Les principaux efforts rencontrés
- ☐ Notion de dimensionnement

Le contrôle des adhésifs et des assemblages collés

- ☐ Contrôle des adhésifs (viscosité)
- ☐ Mesure des énergies de surface
- ☐ Essais destructifs (cisaillement, pelage, ...)
- ☐ Notion de contrôles non destructifs (contrôle visuel, CND)

Le collage : un procédé spécial

- ☐ Procédé spécial et procédé imposé
- ☐ Application d'une gamme de collage

Durabilité des assemblages collés, notion de base

- ☐ Effet de la température, effet de l'humidité, ...

Hygiène et sécurité

**RESCOLL
SOCIETE DE RECHERCHE**

8 allée Geoffroy Saint Hilaire
CS 30021
F-33615 PESSAC Cedex

Tél : (33) 05.47.74.69.00
Fax : (33) 05.47.74.80.13

Email formation@rescoll.fr
Web : <http://www.rescoll.fr>

SIRET 437 950 173 00041
NAF 7490B
VAT FR 81437950173

Agrément formation 72330571433
DRTEFP Aquitaine

Réalisée en partenariat avec



Cette formation qualifiante suit
le programme établi par :



RESCOLL est un laboratoire accrédité :



FORMATION RC 21

TRAVAUX PRATIQUES

Traitement de surface

- ☐ Mise en application des traitements de surface (abrasion, corona, plasma, ...)

Mise en œuvre des colles et adhésifs

- ☐ Utilisation pratique des différents adhésifs (époxyde, PUR, acrylique,...)

Contrôle des adhésifs et joints collés

- ☐ Mesure des grandeurs physiques, réalisation d'essais destructifs, contrôles visuels, ...

EXAMEN ET QUALIFICATION

MODES D'EVALUATION

Niveau d'évaluation qualifiante des stagiaires, évalué en fin de stage :

EUROPEEN ADHESIVE BONDER PR EWF 515-01

OUTILS PEDAGOGIQUES

- ☐ Alternance d'exposés et de discussions pratiques
- ☐ Travaux dirigés : analyse et explications par les stagiaires des fiches techniques, des cahiers des charges, ...



RESCOLL
Société de Recherche

FORMATION RC 21

40 HEURES

5 jours de 7 h/jour + pause déjeuner

LIEU

RESCOLL

8 Allée Geoffroy Saint Hilaire
CS 30021
F-33615 PESSAC cedex

TARIF FORMATION

1500€ HT (repas inclus)

- Prix du diplôme non inclus -

FRAIS DE DIPLOME

160€ HT

***certificat personnalisé 60€ HT**

SUPPORT de cours remis au stagiaire

Option : un ouvrage clé

« Assemblage par Collage »

J-J Villenave, Ed DUNOD 2005
(65 € HT)

P.S. Les délais et montants sont valables
6 mois à compter de la date d'émission
du devis.

FAX

00 33 5 47 74 80 13

Apposer le tampon de votre
Société ↓

BON DE COMMANDE

A renvoyer impérativement, même si un formulaire spécifique est émis
par votre Société

REFERENCE DE COMMANDE

Je soussigné (nom & fonction).....

Société.....

SIRET

(ou VAT code for foreign companies)

FORMATION

« Assemblage par collage niveau opérateur »

Formation qualifiante selon le standard européen PR EWF 515-01

Nbre de participants.....

Session du

1 session (qui peut-être pluri-entreprises) ne sera ouverte
qu'à partir d' un nombre minimum de 5 participants

☐ 30 % à la commande

☐ factures intermédiaires

☐ 70% à la fin de la formation

Une convention de formation sera établie en temps voulu. Les
inscriptions des participants seront prises en compte après retour de la
convention signée.

Fait à

le

(date et signature) Faire précéder de la mention "bon pour accord
d'exécution"