

FORMATION ASSEMBLAGE PAR COLLAGE EN MICROÉLECTRONIQUE

à retourner par email au CARMA,
à l'attention d'Hervé BINDI - email : bindi@carma.fr

Société ou organisme :

Nom, prénom :

Fonction :

Adresse :

.....

.....

Tél. : Fax :

E-mail :

souhaite participer à la formation « assemblage par collage en microélectronique »

Durée :	1 jour	2 jours	3 jours
Coût / pers. : Public	<input type="checkbox"/> 450 €	<input type="checkbox"/> 850 €	<input type="checkbox"/> 1 250 €
Adhérent CARMA	<input type="checkbox"/> 400 €	<input type="checkbox"/> 750 €	<input type="checkbox"/> 1 100 €

souhaite recevoir des informations plus détaillées sur ce programme

Date : Signature :

* Les inscriptions seront effectives dès réception du règlement au CARMA.
Règlement par chèque à l'ordre du CARMA ou par virement CCP Marseille : code banque 20041 code guichet 01008 n° cpte 1196706G029. N° TVA Intracommunautaire : FR67.395.390.610.

The logo for CARMA, featuring the word "CARMA" in a bold, italicized, sans-serif font. The text is white with a black outline and is set against a blue, triangular background that points to the right.

FORMATION ASSEMBLAGE PAR COLLAGE EN MICROÉLECTRONIQUE



PROGRAMME DE LA FORMATION

Historique et généralités

- Historique, marché et exemples d'applications en microélectronique
- Les problèmes rencontrés

Structure des matériaux

- De l'échelle moléculaire à l'échelle supramoléculaire

Propriétés des matériaux

- Thermiques, électriques, mécaniques

Théorie de l'adhésion

- Mécanique, chimique, physico-chimique, mouillabilité

Préparations de surface

- Mécaniques, physiques, chimiques, physico-chimiques, promoteurs d'adhérence

Différentes familles d'adhésifs

- Epoxydes, silicones, polyuréthanes, cyanoacrylates, acryliques, inorganiques, conducteurs

Caractérisation des adhésifs et des assemblages

- Méthodes de caractérisation des adhésifs : DSC , DMA, IRTF, dureté, mesures rhéologiques
- Essais mécaniques : traction, cisaillement, pelage, clivage

Démarche de présélection d'une solution

- Cahier des charges de l'assemblage
- Choix des adhésifs et du mode de dispense
- Design du joint
- Essais de validation

Eco-conception

- Pistes d'éco-conception aux différentes phases du cycle de vie

Hygiène et sécurité

- Réglementation en vigueur et prévention

OBJECTIFS

- Se familiariser avec les différentes familles chimiques d'adhésifs et les mises en œuvre associées
- Maîtriser les propriétés des adhésifs dans leurs contextes de mise en œuvre et de fonctionnement
- Acquérir des connaissances sur les préparations de surfaces
- Maîtriser les méthodes de caractérisation des adhésifs et des assemblages
- Connaître la démarche de sélection d'une solution d'assemblage
- S'informer des contraintes en matière d'hygiène et sécurité dans le domaine des adhésifs

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs
- Techniciens des services R&D, bureau d'études ou production

DURÉE ET COÛTS

Le programme et la durée peuvent être adaptés de 1 à 3 jours selon vos besoins et possibilités

Durée :	1 jour	2 jours	3 jours
Coût : Public	450 € / pers.	850 € / pers.	1 250 € / pers.
Adhèrent CARMA	400 € / pers.	750 € / pers.	1 100 € / pers.

Lieu : Intra et interentreprises

