

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>AXE :</b>                        | 1  |
| <b>TITRE :</b>                      | <i>SAMCEF : Module linéaire</i>  |
| <b>DUREE :</b>                      | 5 jours  |
| <b>PUBLIC CIBLE et PRE-REQUIS :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingénieurs calculs</li><li>• Connaissance de la méthode des éléments finis</li></ul>   |
| <b>OBJECTIFS :</b>                  | Permettre l'utilisation et la compréhension du code de calcul par éléments finis SAMCEF utilisé couramment dans le secteur aéronautique.   |
| <b>CONTENU :</b>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Rappels des notions de la mécanique des milieux continus</li><li>• Présentation de la méthode des éléments finis (éléments de type déplacement, isoparamétrie, intégration numérique, formulation matricielle, etc ...);</li><li>• Définition de la géométrie, maillage, caractéristiques physiques et matérielles, conditions aux limites simples (menus et langage de commande) ;</li><li>• Post-traitement et validation du modèle</li><li>• Calculs statiques de structures axisymétriques et bidimensionnelles ;</li><li>• Éléments principaux de la bibliothèque et exercice complet pour chaque type d'élément.</li></ul> |