

AXE :	1
TITRE :	<i>Initiation aux calculs de structures avec MSC.Nastran & MSC.Patran</i>
DUREE :	5 jours
PUBLIC CIBLE et PRE-REQUIS :	<ul style="list-style-type: none"> • Ce cours s'adresse à tous les utilisateurs de MSC.Nastran et MSC.Patran soucieux d'acquérir des bases solides sur ces 2 produits phares de l'offre MSC.Software. • Notions de mécanique et de résistance des matériaux.
OBJECTIFS :	<p>Ce séminaire introduit, au travers des logiciels MSC.Nastran et MSC.Patran, les techniques de base d'analyse par éléments finis dans les domaines suivants: Linéaire Statique, Analyse Modale, Flambage. La structure des données MSC.Nastran, la bibliothèque d'éléments, les techniques de modélisation, la validation des modèles et les méthodes de calculs sont quelques uns des grands thèmes abordés et illustrés par de nombreux exemples et travaux pratiques.</p> <p>MSC.Patran sera votre outil principal et sera utilisé pour générer et vérifier les modèles MSC.Nastran, gérer la soumission des calculs et exploiter les résultats. Ce séminaire vous donnera accès aux applications basiques et avancées de MSC.Nastran.</p>
CONTENU :	<p><u>1er jour</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduction - Aperçu des produits - Introduction à la théorie des éléments finis - Modélisation par éléments finis - Structure des fichiers de MSC.Nastran <p><u>2ème jour</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Construction des modèles dans Patran - Manipulation du modèle - Groupes - Manipulation de l'affichage - Maillage - Définitions de champs - Chargements et conditions aux limites - Matériaux - Propriétés des éléments <p><u>3ème jour</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Exploitations des résultats - Insight - Création de graphiques - Définition du modèle dans MSC.Nastran - Chargements et conditions aux limites <p><u>4ème jour</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Structure d'un input MSC.Nastran - Techniques de modélisation - Analyse modale <p><u>5ème jour</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Flambement - Administration Nastran - Gestion des gros modèles - Gestions des bases de données