



Cours « Crash & Impact » de Paul Du Bois

16 au 19 mars 2010 – Les Ulis

1^{er} jour

- Introduction générale
- Histoire, potentiels et limitations de la méthode
- Modélisation explicite en crash
- Contrôle du pas de temps
- Exemples pratiques sur le contrôle du pas de temps

2^{ème} jour

- Les contacts
 - Modélisation
 - Gestion des problèmes
- Eléments de coques
 - Aspects de la technologie
 - Hourglass
 - Points d'intégration et flexion
- Exemples pratiques

3^{ème} jour

- Lois de comportement
 - Matériaux élasto-plastiques pour les métaux
 - Mousses, Plastiques
 - Exemples pratiques
- Techniques de modélisation de composants
- Assurance qualité de la simulation numérique

4^{ème} jour

- « Techniques expérimentales et techniques de corrélation des résultats d'essais et de simulation »
Détail du programme ci-dessous
- Techniques simples d'optimisation
- Discussion, questions/réponses

Vous avez également la possibilité de souscrire uniquement au Séminaire « Techniques expérimentales et techniques de corrélation des résultats d'essais et de simulation » - Coût 450 € HT

Ce séminaire est programmé le vendredi 19 mars 09h00 à 12h30, et se déroulera à l'UTAC

«Techniques expérimentales et techniques de corrélation des résultats d'essais et de simulation»

- Visite des installations UTAC de crash tests
- Présentation des moyens de mesure en crash (accéléromètres, caméras, ...)
- Fiabilité des mesures et dispersions associées
- Réalisation de plusieurs essais (pendule octo-filaire, puits de chute, essai de crash)
- Méthodes numériques et outils disponibles dans les logiciels explicites pour la corrélation calculs/essais
- Règles et conseils pour construire un modèle numérique et obtenir des résultats conformes à ceux des essais
- Exemple concret de corrélation sur essai puits de chute
- Questions ouvertes

Lieu de la Formation : Les Ulis, près de Paris

Prix : 2 500 € HT la session de 4 jours complet (le prix inclut les supports de cours & les déjeuners)

Prix : 450 € HT la ½ journée de séminaire le vendredi 19 mars 09h00 à 12h30.

Cette formation peut être prise en charge dans le cadre de la formation professionnelle continue.

N°d'agrément : 117 502 285 91

Pour vous inscrire :

par email : laure.tettiravou@mscsoftware.com

par téléphone : **01.64.53.94.10**