

**AL.1****Le laser industriel pour les nuls**

Dates	16 au 18 octobre 2012
Durée	3 jours
Prix par personne	1450 € HT
Stage	Intra ou Inter

La découpe, le soudage, le marquage, répondent de manière très efficace à un grand nombre de besoins industriels en terme de qualité, de rapidité, de flexibilité et de coût. Les grands secteurs industriels intègrent pour la plupart cette technologie depuis de nombreuses années, mais de nouvelles applications se développent et devraient trouver des débouchés dans l'industrie.

**PERSONNES CONCERNEES :**

Bureaux d'études, ingénieurs, responsables techniques, production, méthodes, qualité, recherche et développement.

**OBJECTIFS :**

- Asseoir les bases de la technologie laser
- Connaître les méthodes et les limites d'utilisation des lasers
- Définir l'environnement nécessaire à une prise en main rapide et efficace d'un outil laser
- Evaluer et réussir l'intégration de l'outil laser dans l'entreprise

**OUTILS PEDAGOGIQUES :**

Apports théoriques illustrés par de nombreuses démonstrations pratiques sur les différentes machines laser.

**PROGRAMME :**

Les applications industrielles

- interaction laser/matière
- influence des paramètres et limites
- laser et procédés conventionnels
- exemple de réalisations

Sensibilisation à la sécurité

Aspects technologiques

- le laser : source de progrès
- implantation en site industriel
- les systèmes connexes associés
- approche de la maintenance
- approche de la sécurité laser

Les lasers industriels

- principes de base
- propriétés du faisceau laser
- utilisation du faisceau laser

Approche économique

- les fabricants
- les coûts d'exploitation
- les systèmes industriels