

AL.6-4

FABRICATION ADDITIVE DE GRANDES PIÈCES MÉTALLIQUES

Que ce soit pour la fabrication de grandes pièces pour l'aéronautique ou d'outillages pour l'automobile, la maturité de la technologie de fabrication additive contribue à l'émergence de nouvelles applications. La fabrication de grandes pièces (dimensions > 1 m) aboutit aujourd'hui mais la mise en œuvre est complexe, compte tenu des dimensions bien entendu, mais aussi des machines et des implications métallurgiques. Cette formation vous permettra de faire un point sur les solutions adoptées.

NOUVEAU

PROGRAMME

ASPECTS TECHNOLOGIQUES

Les différentes technologies de FA de grandes pièces disponibles
La chaîne numérique

Visite d'un atelier de fabrication additive grandes pièces et démonstration

Les limites d'utilisation par technologie :

- Dimension
- Précision
- Finition post traitement,...

ASPECTS MÉTALLURGIQUES

Caractérisation métallurgique (santé matière, microstructure).


Les facteurs d'influence spécifiques aux grandes pièces

APPROCHE ÉCONOMIQUE

Approche des coûts
Normes en application

 DATE
5 au 7 Octobre 2022

 DURÉE
2,5 jours / 17,5 h

 PRIX / PERSONNE
2160,00 € HT

 STAGE
Inter



PUBLIC CONCERNÉ

Dirigeants, acheteurs, ingénieurs, responsables techniques, bureaux d'études, production, méthodes, qualité, recherche et développement.



OBJECTIFS

- Comprendre les enjeux de la fabrication de grandes pièces en vue de l'intégrer dans sa production.
- Connaître les différents procédés de fabrication additive métalliques adaptés à la fabrication de grandes pièces.
- Comprendre les spécificités de mise en œuvre des procédés de fabrication additive de grandes pièces métalliques.
- S'approprier la définition d'une maquette numérique.
- Comprendre les post-traitements.
- Apporter des propositions de solutions techniques et économiques à la réalisation d'une grande pièce.



OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Présentiel.
- Apports théoriques.
- Démonstration.



PRÉ-REQUIS

Connaissances techniques.



VALIDATION

Remise d'une attestation de formation.