

TECHNOLOGIES AU SERVICE DE LA PERFORMANCE INDUSTRIELLE

Rétro Ingénierie par Scanner 3D

Devenez expert en rétro conception 3D en seulement 3 jours !



INTRODUCTION

Cette formation a pour objectif de dérouler l'intégralité du processus de rétro conception d'une pièce ou d'un outillage existant en allant jusqu'à la refabrication d'un prototype par fabrication rapide. Scannez, reconstruisez, prototypez : plongez au cœur des technologies de demain avec une formation 100 % pratique.

Boostez vos compétences et démarquez-vous !

MOT DE L'INGÉNIEUR PÉDAGOGIQUE

"Cette formation a pour objectif de dérouler l'intégralité du processus de rétro conception d'une pièce ou d'un outillage existant en allant jusqu'à la refabrication d'un prototype par fabrication rapide."



Eddy VERCAMBRE

Responsable Marketin et Communication 360°

PUBLIC

► Technicien CAO, techniciens ou ingénieur en maintenance, technicien ingénieur de fabrication, qualité, méthode, design etc.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation se déroule en présentiel et propose des apports théoriques complétés de cas d'usages concrets issus du milieu industriel.

POINTS FORTS

....

DÉBOUCHÉS ET COMPLÉMENTS

Avoir connaissances de base en conception.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATION

Modalités pédagogiques :

La formation se déroule en présentiel et propose des apports théoriques complétés de cas d'usages concrets issus du milieu industriel

Évaluation :

L'évaluation des connaissances se fera à travers un questionnaire débouchant sur la délivrance d'une attestation de formation.

Module 1	INITIATION : Compréhension des enjeux autour de la numérisation 3D, points de vigilance. Manipulation de l'outil : caractéristiques, limites et entretien	1 jour
	► Les différentes techniques de numérisation 3D (choix des équipements de mesure pertinence / contrainte). ► Démonstration scan sans contact GOM Atos Core et ScanTech (Paramétrage de l'outil : Gestion, qualification, maintenance des équipements de mesure, comparaison des performances). Démonstration sur système Alicona. ► Méthodologie de rétro conception : - Traitement du nuage de points (GOM Inspect). Nettoyage du nuage, choix d'un repère de travail, reconstruction des formes canoniques, prises en compte de l'histoire de la pièce numérisée...). - Les outils de reconstruction dans Catia ou 3Dexpérience. - Les techniques de fabrication rapide.	
Module 2	MISE EN ŒUVRE : Mise en application sur un cas industriel, Numérisation 3D et Rétro conception	1 jour
	► Numérisation 3D, Prototypage 3D, Traitement du nuage de points, Contrôle 3D et Reconstruction 3D CAO ► A partir d'un cas industriel identifié, choix et mise en œuvre d'un scanner 3D sans contact. ► Traitement du nuage de points. ► Rétro conception de la pièce sélectionnée sur Catia V5 ou 3Dexperience. ► Préparation de l'impression 3D du prototype.	
Module 3	EXPLOITATION DES RÉSULTATS :	1 jour
	► Numérisation 3D du prototype imprimé. ► Contrôle dimensionnel du prototype sur GOM Inspect et comparaison avec la pièce d'origine.	

COORDINATEUR PÉDAGOGIQUE



John FRITSCH

Chargé d'affaires formation continu

Contact :  

FORMATEURS·TRICES



Nicolas BONNET

Enseignant chercheur Arts et Métiers

Contact :  nicolas.bonnet@ensam.eu  +33 3 87 37 54 43



Olivier BOMONT

Professeur agrégé

Contact :  olivier.bomont@ensam.eu  +33 3 87 37 54 35

LES RETOURS D'EXPÉRIENCE

La formation continue au service de l'industrie

AMTALENTS met l'expertise d'Arts et Métiers à disposition des actifs pour contribuer à leur employabilité tout au long de leur vie professionnelle.

EXPERTISE ACADÉMIQUE

Formateurs issus des corps enseignant et chercheur d'Arts et Métiers, au contact des dernières avancées industrielles.

RÉSEAU GADZARTS

Intégration au réseau des 70 000 alumni d'Arts et Métiers, un écosystème unique dans l'industrie française.

CERTIFIÉ QUALIOP

Depuis 2021, garantie de qualité des processus de formation, éligibilité aux financements OPCO, CPF et France Travail.

Créée en 2021, **AMTALENTS** est la structure dédiée à la formation tout au long de la vie au sein du groupe Arts et Métiers. Elle garantit l'accès à une expertise de haut niveau, directement issue des laboratoires de recherche et des **enseignants-chercheurs** de la grande école de la technologie.

LA FORMATION CONTINUE

EXCELLENCE, IMPACT ET MONTÉE EN COMPÉTENCES

La formation continue vise à permettre à chaque personne, indépendamment de son statut, d'acquérir et d'actualiser des connaissances et des compétences favorisant son évolution professionnelle, ainsi que de progresser d'au moins un niveau de qualification au cours de sa vie professionnelle.

Chaque salarié ou actif est désormais considéré comme le principal acteur de son développement professionnel et de l'adaptation de ses compétences. Cette ambition correspond pleinement à la démarche d'Arts et Métiers : proposer une large gamme d'actions de formation pour répondre à l'ensemble des besoins des entreprises et de leurs collaborateurs.

FORMATIONS COURTES

Inter-entreprises ou intra-entreprises, sur catalogue ou sur mesure, adaptées aux besoins immédiats des équipes.

FORMATIONS DIPLÔMANTES

Mastères spécialisés, masters et parcours certifiants pour valider une montée en compétences durable.

À QUI S'ADRESSE AMTALENTS ?

SALARIÉS

Se spécialiser, acquérir une double compétence ou se reconvertir dans un nouveau domaine.

ENTREPRISES

Monter en compétences ses équipes face aux transformations rapides de l'industrie.

DEMANDEURS D'EMPLOIS

Se former ou se reconvertir vers les métiers de l'industrie et de la technologie.

SESSIONS DE FORMATIONS

Tarif 1880 € net de taxes

21 heures de formation

Intégration à notre réseau d'alumni

Financement(s)

AMTALENTS est certifié depuis 2021 Qualiopi. Les formations sont éligibles au financement par les OPCO et par France Travail.

OPCO

Les Opérateurs de Compétences (OPCO) sont des organismes reconnus par l'État, dont la mission est de financer la formation professionnelle des salariés et des travailleurs indépendants.

France Travail

France Travail (anciennement Pôle emploi) peut, dans certaines situations, prendre en charge le financement de vos formations. N'hésitez pas à vous rapprocher de votre conseiller ou conseillère pour obtenir plus d'informations.

CPF

Le Compte Personnel de Formation (CPF) est un dispositif mis en place par l'État qui permet à toute personne active d'accumuler des droits à la formation tout au long de sa vie professionnelle.

INSCRIPTION EN 5 MIN

1. Remplir le [formulaire d'inscription](#) en ligne.
2. **Attendre** que la convention pour soit transmise par mail.
3. **Signer** votre convention de formation en format numérique.
4. Vous voilà **inscrit à la session** de formation AMTALENTS*

[Voir le calendrier](#)

[S'inscrire](#)

BESOIN D'INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES ?

Courriel : contactamtalents@ensam.eu

Téléphone : 01 44 24 64 04

[Prendre
RDV](#)