



2022-2023

Catalogue de  
**FORMATION**

**polyworks**  
europa

## À propos de PolyWorks Europa

PolyWorks Europa permet aux fabricants de toutes tailles de transformer numériquement leurs processus de mesure 3D et de maximiser la valeur des données de mesure 3D pour leurs processus d'ingénierie et de fabrication de produits. Avec des bureaux en France, en Italie, en Espagne et en République tchèque, PolyWorks Europa fournit aux fabricants industriels européens les solutions logicielles de métrologie 3D intelligentes PolyWorks® ainsi que des services techniques, notamment le soutien technique, la formation, la consultation relative aux processus de métrologie et la personnalisation du logiciel.

PolyWorks Europa est une entreprise du groupe InnovMetric, une organisation multinationale de développement de logiciels dont le siège social est situé au Canada et qui compte 500 employés, engagés à amener les données de mesure 3D au cœur des processus de fabrication des entreprises.





## Applications de base de palpage pour métrologie portable



### OBJECTIF :

L'objectif de cette formation de 2 jours consiste à permettre aux opérateurs, aux techniciens et aux ingénieurs en métrologie ayant peu ou pas de connaissance de PolyWorks<sup>®</sup> Metrology Suite d'effectuer des inspections 3D à l'aide d'outils provenant de PolyWorks | Inspector. Plus précisément, elle traite des concepts clés d'un processus d'inspection typique pour des dispositifs de métrologie portable, comme des bras articulés avec des capacités de palpage.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR :

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Gestion des fichiers et parcours de l'interface PolyWorks
- Définition d'un plan de mesure
- Mesure des écarts de surface et contrôle des dimensions d'une pièce par palpage
- Recalage d'une pièce mesurée au modèle CAO
- Révision des résultats d'inspection, création de rapports sur ceux-ci et partage
- Inspection de plusieurs items

### PRÉREQUIS :

La formation est uniquement offerte aux clients dont les licences sont couvertes par un contrat de soutien/maintenance valide.

Les personnes en formation doivent avoir des connaissances de base en métrologie et être capables de lire des dessins techniques.

Les personnes en formation doivent avoir des compétences de base en informatique (systèmes d'exploitation Windows).

### MODALITÉS D'ÉVALUATION :

Des questionnaires ou QCM sont soumis aux stagiaires à différents moments de la formation

## INFORMATIONS



### PUBLIC :

Opérateurs, Techniciens ou Ingénieurs concernés par l'utilisation de PolyWorks | Inspector en tant que logiciel d'inspection 3D pour de la métrologie portable par palpage.



### DURÉE :

2 jours (14 heures)



### LIEU :

Sur site, chez PolyWorks Europa ou web



### DATES, TARIFS, CONTACTS :

Pour plus de détails et pour les personnes en situation de handicap, veuillez nous contacter :

[training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)

Téléphone : +33 1 30 79 02 22

**Qualiopi**   
processus certifié

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



## Applications de base de palpage et de scan pour métrologie portable

### OBJECTIF :

L'objectif de cette formation de 3 jours consiste à permettre aux opérateurs, aux techniciens et aux ingénieurs en métrologie ayant peu ou pas de connaissance de PolyWorks® Metrology Suite d'effectuer des inspections 3D à l'aide d'outils provenant de PolyWorks | Inspector. Plus précisément, elle traite des concepts clés d'un processus d'inspection typique pour des dispositifs de métrologie portable, comme des bras articulés avec des capacités de palpage et de scan.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR :

À l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Gestion des fichiers et parcours de l'interface PolyWorks
- Définition d'un plan de mesure
- Mesure des écarts de surface et contrôle des dimensions d'une pièce par palpage
- Mesure des écarts de surface et contrôle des dimensions d'une pièce par scan
- Recalage d'une pièce mesurée au modèle CAO
- Révision des résultats d'inspection, création de rapports sur ceux-ci et partage
- Inspection de plusieurs items

### PRÉREQUIS :

La formation est uniquement offerte aux clients dont les licences sont couvertes par un contrat de soutien/maintenance valide.

Les personnes en formation doivent avoir des connaissances de base en métrologie et être capables de lire des dessins techniques. Les personnes en formation doivent avoir des compétences de base en informatique (systèmes d'exploitation Windows).

### MODALITÉS D'ÉVALUATION:

Des questionnaires ou QCM sont soumis aux stagiaires à différents moments de la formation

## INFORMATIONS



### PUBLIC :

Opérateurs, Techniciens ou Ingénieurs concernés par l'utilisation de PolyWorks | Inspector en tant que logiciel d'inspection 3D pour de la métrologie portable par palpage et scan sans contact.



### DURÉE :

3 jours (21 heures)



### LIEU :

Sur site, chez PolyWorks Europa ou web




### DATES, TARIFS, CONTACTS :

Pour plus de détails et pour les personnes en situation de handicap, veuillez nous contacter :

[training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)

Téléphone : +33 1 30 79 02 22

**Qualiopi**   
processus certifié

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# Formation PolyWorks | Inspector<sup>MC</sup>



## Applications de palpage et de scan pour utilisateurs PolyWorks | Inspector<sup>MC</sup>



### OBJECTIF :

L'objectif de cette formation de 2 jours est de permettre aux opérateurs, techniciens et ingénieurs en métrologie, qui ont des connaissances de base de la suite métrologique PolyWorks®, d'améliorer leurs compétences en réalisant des inspections 3D avec PolyWorks | Inspector. Plus précisément, il couvre les concepts clés d'un flux de travail d'inspection optimisé, y compris des outils avancés

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR :

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Recalage Data à référence avec ou sans modèle CAO
- Outils de mesure avancés
- Tolérancement Géométrique et Dimensionnel (GD&T)
- Analyses multi-pièces
- Révision des résultats et rapports d'inspections

### PRÉREQUIS :

La formation est uniquement offerte aux clients dont les licences sont couvertes par un contrat de soutien/maintenance valide.

Les personnes en formation doivent avoir suivi la formation de base formation "Applications de base de palpage et de scan pour métrologie portable". Les personnes en formation doivent avoir des compétences de base en informatique (systèmes d'exploitation Windows).

### MODALITÉS D'ÉVALUATION:

Des questionnaires ou QCM sont soumis aux stagiaires à différents moments de la formation

## INFORMATIONS



### PUBLIC :

Opérateurs, Techniciens ou Ingénieurs concernés par l'utilisation de PolyWorks | Inspector en tant que logiciel d'inspection 3D pour de la métrologie portable par palpage et scan sans contact.



### DURÉE :

2 jours (14 heures)



### LIEU :

Sur site ou web




### DATES, TARIFS, CONTACTS :

Pour plus de détails et pour les personnes en situation de handicap, veuillez nous contacter :

[training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)

Téléphone : +33 1 30 79 02 22

**Qualiopi**  
processus certifié

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



## Applications avancées de palpage et de scan pour utilisateurs PolyWorks | Inspector<sup>MC</sup>



### OBJECTIF :

L'objectif de cette formation de 3 jours est de permettre aux opérateurs, techniciens et ingénieurs en métrologie, qui ont des connaissances de base de la suite métrologique PolyWorks®, d'améliorer leurs compétences en réalisant des inspections 3D avec PolyWorks | Inspector. Plus précisément, il couvre les concepts clés d'un flux de travail d'inspection optimisé, y compris des outils avancés.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR :

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Gestion des données avec PolyWorks | DataLoop<sup>MC</sup>
- Recalage Data à référence avec ou sans modèle CAO
- Tolérancement Géométrique et Dimensionnel (GD&T)
- Analyses multi-pièces
- Révision des résultats et rapports d'inspections
- Outils de mesure avancés
- Introduction au langage macro script

### PRÉREQUIS :

La formation est uniquement offerte aux clients dont les licences sont couvertes par un contrat de soutien/maintenance valide.

Les personnes en formation doivent avoir suivi la formation de base formation "Applications de base de palpage et de scan pour métrologie portable". Les personnes en formation doivent avoir des compétences de base en informatique (systèmes d'exploitation Windows).

### MODALITÉS D'ÉVALUATION:

Des questionnaires ou QCM sont soumis aux stagiaires à différents moments de la formation

## INFORMATIONS



### PUBLIC :

Opérateurs, Techniciens ou Ingénieurs concernés par l'utilisation de PolyWorks | Inspector en tant que logiciel d'inspection 3D pour de la métrologie portable par palpage et scan sans contact.



### DURÉE :

3 jours (21 heures)



### LIEU :

chez PolyWorks Europa




### DATES, TARIFS, CONTACTS :

Pour plus de détails et pour les personnes en situation de handicap, veuillez nous contacter :

[training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)

Téléphone : +33 1 30 79 02 22

**Qualiopi**   
processus certifié

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



## Applications de base de palpage pour MMT CNC

### OBJECTIF :

L'objectif de cette formation de 3 jours consiste à permettre aux opérateurs, aux techniciens et aux ingénieurs en métrologie ayant peu ou pas de connaissance de PolyWorks<sup>®</sup> Metrology Suite d'effectuer des inspections 3D à l'aide d'outils provenant de PolyWorks | Inspector<sup>MC</sup>. Plus précisément, elle traite des concepts clés d'un processus d'inspection typique pour MMT CNC, avec des capacités de palpage.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR :

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Gestion des fichiers et parcours de l'interface PolyWorks
- Création et édition d'une configuration de MMT
- Définition d'un plan de mesure et création d'une séquence de mesure pour
- Effectuer la mesure automatisée d'une pièce, en ligne et hors ligne
- Mesure des écarts de surface et contrôle des dimensions d'une pièce par palpage en mode CNC
- Recalage d'une pièce mesurée au modèle CAO
- Révision des résultats d'inspection, création de rapports sur ceux-ci et partage
- Inspection de plusieurs items

### PRÉREQUIS :

La formation est uniquement offerte aux clients dont les licences sont couvertes par un contrat de soutien/maintenance valide. Les personnes en formation doivent bien connaître leur MMT CNC et l'équipement qui y est connexe, notamment pour effectuer des calibrations, utiliser des composants, définir des paramètres opérationnels (meilleures pratiques), en plus de ce qui a trait à la performance, à la maintenance et à l'entretien. Les personnes en formation doivent avoir des connaissances de base en métrologie et être capables de lire des dessins techniques. Les personnes en formation doivent avoir des compétences de base en informatique (systèmes d'exploitation Windows).

### MODALITÉS D'ÉVALUATION:

Des questionnaires ou QCM sont soumis aux stagiaires à différents moments de la formation

## INFORMATIONS



### PUBLIC :

Opérateurs, Techniciens ou Ingénieurs concernés par l'utilisation de PolyWorks | Inspector en tant que logiciel d'inspection 3D pour de la métrologie portable par palpage sur MMT et CMM.



### DURÉE :

3 jours (21 heures)



### LIEU :

Sur site, chez PolyWorks Europa ou web




### DATES, TARIFS, CONTACTS :

Pour plus de détails et pour les personnes en situation de handicap, veuillez nous contacter :

[training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)

Téléphone : +33 1 30 79 02 22

**Qualiopi**   
processus certifié

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



## Applications de palpement pour MMT CNC pour utilisateurs PolyWorks | Inspector<sup>MC</sup>



### OBJECTIF :

L'objectif de cette formation de 2 jours est de permettre aux opérateurs, techniciens et ingénieurs en métrologie, qui ont des connaissances de base de la suite métrologique PolyWorks®, d'effectuer des inspections 3D avec PolyWorks | Inspector. Plus précisément, il couvre les concepts clés d'un flux de travail d'inspection typique pour MMT CNC.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR :

À l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Création et édition d'une configuration de MMT
- Mesure par palpement en mode CNC
- Définition d'un plan de mesure et création d'une séquence de mesure
- Recalage d'une pièce mesurée au modèle CAO
- Révision des résultats d'inspection, création de rapports sur ceux-ci et partage
- Inspection de plusieurs items

### PRÉREQUIS :

La formation est uniquement offerte aux clients dont les licences sont couvertes par un contrat de soutien/maintenance valide.

Les personnes en formation doivent avoir suivi la formation de base formation "Applications de base de palpement pour métrologie portable". Les personnes en formation doivent avoir des compétences de base en informatique (systèmes d'exploitation Windows).

### MODALITÉS D'ÉVALUATION:

Des questionnaires ou QCM sont soumis aux stagiaires à différents moments de la formation

## INFORMATIONS



### PUBLIC :

Opérateurs, Techniciens ou Ingénieurs concernés par l'utilisation de PolyWorks | Inspector en tant que logiciel d'inspection 3D pour de la métrologie portable par palpement sur MMT et CMM.



### DURÉE :

2 jours (14 heures)



### LIEU :

Sur site, chez PolyWorks Europa ou web




### DATES, TARIFS, CONTACTS :

Pour plus de détails et pour les personnes en situation de handicap, veuillez nous contacter :

[training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)

Téléphone : +33 1 30 79 02 22

**Qualiopi**  
processus certifié

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE





## Notions de base d'édition polygonale, d'esquisse paramétrique et de surfacage NURBS

### OBJECTIF :

L'objectif de cette formation de 3 jours consiste à permettre aux opérateurs, aux techniciens et aux ingénieurs en métrologie ayant peu ou pas de connaissance de PolyWorks® Metrology Suite d'effectuer la rétro-ingénierie de pièces à l'aide d'outils provenant de PolyWorks | Modeler<sup>MC</sup>. Plus précisément, elle traite des concepts clés de base d'édition polygonale, d'esquisse paramétrique et de surfacage NURBS.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR :

À l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Gestion des fichiers et parcours de l'interface PolyWorks
- Obtention des données d'une pièce et positionnement du modèle polygonal
- Édition du modèle polygonal
- Modélisation de formes prismatiques à l'aide d'outils d'esquisse
- Modélisation de formes libres à l'aide d'outils de surfacage NURBS

### PRÉREQUIS :

La formation est uniquement offerte aux clients dont les licences sont couvertes par un contrat de soutien/maintenance valide.

Les personnes en formation doivent avoir des connaissances de base en métrologie. Des compétences de base en informatique (systèmes d'exploitation Windows) sont également requises).

### MODALITÉS D'ÉVALUATION:

Des questionnaires ou QCM sont soumis aux stagiaires à différents moments de la formation

## INFORMATIONS



### PUBLIC :

Opérateurs, Techniciens ou Ingénieurs concernés par l'utilisation de PolyWorks | Modeler en tant que logiciel de rétroconception.



### DURÉE :

3 jours (21 heures)



### LIEU :

Sur site, chez PolyWorks Europa ou web



### DATES, TARIFS, CONTACTS :

Pour plus de détails veuillez nous contacter :

[training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)

Téléphone : +33 1 30 79 02 22

**Qualiopi**   
processus certifié

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# Formation PolyWorks | Modeler<sup>MC</sup>



## Notions de base d'édition polygonale, d'esquisse paramétrique et de surfacage NURBS pour utilisateurs PolyWorks | Inspector<sup>MC</sup>



### OBJECTIF :

L'objectif de cette formation de 2 jours consiste à permettre aux opérateurs, techniciens, ingénieurs et concepteurs ayant des connaissances basiques de PolyWorks® Metrology Suite d'effectuer la rétro- ingénierie de pièces à l'aide d'outils provenant de PolyWorks | Modeler<sup>MC</sup>. Plus précisément, elle traite des concepts clés de base d'édition polygonale, d'esquisse paramétrique et de surfacage NURBS.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR :

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Gestion des fichiers et parcours de l'interface PolyWorks
- Edition du modèle polygonal
- Modélisation de formes prismatiques à l'aide d'outils d'esquisse
- Modéliser des formes libres à l'aide d'outils de surfacage NURBS

### PRÉREQUIS :

La formation est uniquement offerte aux clients dont les licences sont couvertes par un contrat de soutien/maintenance valide.

Les personnes en formation doivent avoir suivi la formation de base formation "Applications de base de palpage pour métrologie portable".  
Les personnes en formation doivent avoir des compétences de base en informatique (systèmes d'exploitation Windows).

### MODALITÉS D'ÉVALUATION:

Des questionnaires ou QCM sont soumis aux stagiaires à différents moments de la formation

## INFORMATIONS



### PUBLIC :

Opérateurs, Techniciens ou Ingénieurs concernés par l'utilisation de PolyWorks | Modeler en tant que logiciel de rétroconception.



### DURÉE :

2 jours (14 heures)



### LIEU :

Sur site, chez PolyWorks Europa ou web



### DATES, TARIFS, CONTACTS :

Pour plus de détails veuillez nous contacter :

[training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)

Téléphone : +33 1 30 79 02 22

**Qualiopi**   
processus certifié

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# Formation PolyWorks



## Scripts Macro dans l'application PolyWorks®



### OBJECTIF :

L'objectif de cette formation de 2 jours est de permettre aux opérateurs, techniciens et ingénieurs en métrologie, qui ont une bonne connaissance de la PolyWorks Metrology Suite, de développer des macro scripts à l'aide des outils à disposition dans PolyWorks. Plus précisément, il couvre les concepts clés de l'élaboration de scripts de macro typique permettant aux utilisateurs d'automatiser les tâches dans PolyWorks Metrology Suite.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR :

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Introduction à l'éditeur macro script
- Développement des scripts à l'aide du Macro Script Control Language (MSL)
- Gestion de fichiers à l'aide du macro script Control Language (MSL)
- Création et édition de boîtes de dialogues pour l'interaction avec l'utilisateur
- Insertion des scripts macro dans vos projets

### PRÉREQUIS :

La formation est uniquement offerte aux clients dont les licences sont couvertes par un contrat de soutien/maintenance valide.

Les personnes en formation doivent avoir suivi la formation sur le logiciel PolyWorks Metrology Suite. Les personnes en formation doivent avoir des compétences de base en informatique (systèmes d'exploitation Windows).

### MODALITÉS D'ÉVALUATION:

Des questionnaires ou QCM sont soumis aux stagiaires à différents moments de la formation

## INFORMATIONS

### PUBLIC :



Opérateurs, Techniciens ou Ingénieurs concernés par l'utilisation de PolyWorks|Inspector<sup>MC</sup> en tant que logiciel d'inspection 3D pour de la métrologie portable par palpation et scan sans contact.



### DURÉE :

2 jours (14 heures)



### LIEU :

Sur site, chez PolyWorks Europa ou web

### DATES, TARIFS, CONTACTS :



Pour plus de détails et pour les personnes en situation de handicap, veuillez nous contacter :

[training@polyworkseuropa.com](mailto:training@polyworkseuropa.com)

Téléphone : +33 1 30 79 02 22

**Qualiopi**   
processus certifié

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE