MADE
Competence Center I4.0

CORSO DI FORMAZIONE · MILANO

INTELLIGENZA ARTIFICIALE AL SERVIZIO DEL MACHINING



Dal CAM alla metrologia: l'AI entra in officina.

Un corso pratico, **in aula**, per chi progetta, gestisce e migliora il processo di fresatura. Proverai i **software più recenti del Digital Machining** (postazioni PC messe a disposizione da MADE CC) e seguirai un flusso di lavoro digitale per progettare e implementare il ciclo di fresatura di un oggetto benchmark, sfruttando le applicazioni di Intelligenza Artificiale oggi disponibili sul mercato. Con l'approccio *learning-by-doing* valuti in prima persona i benefici dell'AI: **meno tempi e meno costi** nello sviluppo dei cicli di lavorazione di nuovi componenti.

A chi è rivolto

Tre giornate con focus specifici, pensate per ruoli diversi.

GIORNATA 1

Applicazioni dell'AI al Machining
Responsabili ufficio tecnico, di produzione e di reparto officina

GIORNATA 2

AI nel CAM e nella simulazione
Programmatori CAM e tecnici di processo

GIORNATA 3

AI in metrologia e cybersecurity
Metrologi, qualità e sala misure, Responsabili IT/OT, sistemisti di fabbrica

Titolari e Direttori di stabilimento di PMI metalmeccaniche: tutte e tre le giornate. L'azienda può iscrivere **una sola persona** o figure diverse sulle singole giornate.

PROGRAMMA COMPLETO E ISCRIZIONI

made-cc.eu/it/corso/ai-al-servizio-del-machining

Inquadra il QR code · Marta Rispoli, Responsabile Formazione · marta.rispoli@made-cc.eu

MADE
Competence Center I4.0

IL PROGRAMMA

3 giornate, 3 moduli: un percorso completo.

MODULO 1

APPLICAZIONI DELL'AI AL MACHINING

30 novembre 2026 · 08.30 – 17.30

Politecnico di Milano, Dip. di Meccanica, Edificio B23, Via G. La Masa 1

- Computer vision per l'attrezzaggio
- Preventivazione e uso ottimale dei dati aziendali
- Interrogazione documentale a bordo macchina
- Diagramma di coppia e potenza; parametri di lavorazione nei raccordi
- Scelta utensili da catalogo online: **Sandvik Coromant ToolGuide®**
- Scelta portautensili (HSK, BT, ISO; meccanici, idraulici, a caldo): **BIG DAISHOWA®**
- Fluidi da taglio e monitoraggio 4.0: **Castrol Smart Control®** (Ronchi Ils)

MODULO 2

L'USO DELL'AI NEL CAM E NELLA SIMULAZIONE

1 dicembre 2026 · 08.30 – 18.00

MADE Competence Center, Via G. Durando 10

- Introduzione al CAM: **Siemens NX®** (ATS-Team3D)
- Programmazione: grezzo, utensile, portautensile, sfacciature, contornature, trocoidali
- L'AI dentro NX: esempi concreti e CAM Assist
- Simulazione di un part program con **Vericut®**
- Verifica e ottimizzazione delle forze di taglio con gli strumenti AI di Vericut
- Tour tecnologico AI oriented @ MADE CC

MODULO 3

L'USO DELL'AI IN METROLOGIA E CYBERSECURITY PER MACCHINE CNC

2 dicembre 2026 · 09.00 – 16.00

Politecnico di Milano, Dip. di Meccanica, Edificio B23, Via G. La Masa 1

- Tolleranze e PMI (Product Manufacturing Information) gestite con l'AI
- Digital Twin in metrologia e verifica delle tolleranze
- AI in metrologia: **MetMaX®** (Bruker Alicona Italia)
- Rischi di cybersecurity per le macchine CNC
- Simulazione di attacchi a CNC, attività pratica di gruppo: **R.F. Celada®**

INVESTIMENTO

€ 1.200 + IVA

Corso completo · 22 ore · 3 giornate

MADE CC è ente accreditato presso Regione Lombardia per i servizi di istruzione e formazione professionale (sez. B). I corsi possono essere **finanziabili** con formazione agevolata, voucher o fondi interprofessionali, secondo i requisiti di ciascuno strumento: **ti aiutiamo noi a verificare le opportunità**.

CONTATTI

Marta Rispoli
Responsabile Formazione e Orientamento MADE
marta.rispoli@made-cc.eu

Alberto Battaglia
Training Consultant
alberto.battaglia@made-cc.eu · +39 349 4089865

Massimiliano Annoni
Coordinatore tecnico scientifico
massimiliano.annoni@polimi.it

IN COLLABORAZIONE CON

POLITECNICO MILANO 1863 · POLIMILL

PROGRAMMA COMPLETO E ISCRIZIONI

made-cc.eu/it/corso/ai-al-servizio-del-machining