

EXPAND

EXTENDED Piedmont
and Aosta valley Network
for Digitalization

EUROPEAN
DIGITAL
INNOVATION
HUB

CORSO DI FORMAZIONE

A.I. BASICS

Da Febbraio 2025 – 16 ore

+ CIM4.0

In collaborazione con

D!H!P



UNIONE
INDUSTRIALE
BIELLESE



AI BASICS

OBIETTIVI

Il corso mira a fornire una conoscenza base riguardo ai concetti dell'Intelligenza Artificiale, del Machine Learning classico e del Deep Learning, al fine di chiarire quali siano le potenzialità di queste tecnologie e quali invece le difficoltà di applicazione. Più in particolare, si vuole definire quando e perché può essere utile utilizzare queste nuove tecnologie in ambito industriale, in modo da fornire gli strumenti necessari per capire se l'intelligenza artificiale può essere integrata nel proprio business, come, e in che modo.

PARTECIPANTI

Il corso è rivolto a tutti coloro che desiderano integrare nel proprio business l'Intelligenza Artificiale, o che desiderano approfondire i concetti chiave dell'argomento per valutare la possibilità di applicazione. Non sono richiesti pre-requisiti.

CONTENUTI

1. INTRODUZIONE

- Introduzione storica
- Settori di applicazione
- Quando è conveniente usare l'AI
- AI per l'industria
- Definizione base

2. ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- Definizione
- Quando si usa?
- Data Science
- Dati
 - Dati per l'AI
 - Dati come valore per l'impresa
 - Processamento dati

AI BASICS

CONTENUTI

- Programmazione tradizionale vs algoritmi di AI
- Machine Learning
 - Definizione
 - ML nella vita quotidiana
- Deep Learning
 - Reti neurali
 - ML classico vs Deep Learning
- AI Generativa
 - Definizione
 - Deep Fake
- NPL (elaborazione del linguaggio naturale)
- 3. CASE STUDIES**
 - Manutenzione predittiva
- 4. MACHINE LEARNING**
 - Costruire un sistema di ML
 - Suddivisione del dataset
 - ML supervisionato
 - ML non supervisionato
- 5. DEEP LEARNING**
 - Reti neurali artificiali
 - Percettrone
 - Reti neurali profonde
 - Apprendimento supervisionato e non supervisionato
 - CNN
 - RNN
 - Autoencoder
- 6. METODI DI VALUTAZIONE DEI MODELLI**
 - Generalizzazione
 - Stabilire la bontà di un algoritmo: Bias e Varianza
 - Errore di training e test
 - Overfitting e underfitting
- 7. TOOLS**

AI BASICS

IN EVIDENZA

IL CORSO CONSENTIRÀ DI FORNIRE UN'OVERVIEW DEI CONCETTI FONDAMENTALI IN CAMPO AI. OLTRE ALLA DEFINIZIONE DELL'ARGOMENTO, CON PARTICOLARE ENFASI SULLE DIFFERENZE TRA I SOTTOGRUPPI, QUALI MACHINE LEARNING, DEEP LEARNING E GENERATIVE AI, SARA' CENTRALE L'APPLICAZIONE DI RELATIVI ESEMPI IN AMBITO INDUSTRIALE.

INFORMAZIONI GENERALI

Calendario

A partire da Febbraio 2025 con calendario da definire.

Sede:

Unione Industriale Biellese,
via Torino 56 - Biella.

Modalità di partecipazione

- Azienda compila la manifestazione di interesse presente al [seguente link](#)
- A seguito della compilazione verrete contattati dal personale del Digital Innovation Hub per un colloquio sul vostro stato dell'arte sui temi oggetto della formazione ed una rilevazione dei fabbisogni, in modo da personalizzare il percorso formativo in base alle esigenze
- Riceverete una proposta economica dettagliata con le indicazioni di eventuali costi per la formazione (determinati sulla base dei parametri del progetto europeo), a seguito della quale darete conferma definitiva di partecipazione
- Una volta confermata l'adesione, saranno infine definiti la composizione delle classi e il calendario delle attività.

[Pagina web del corso](#)

Formazione su misura

Questo corso può essere realizzato su misura per l'azienda e personalizzato sulla base degli obiettivi formativi interni
[>> scopri di più](#)



Vanna Ronzani
T. 015 8483 258
formazione@ui.biella.it

