

## FONDIMPRESA - AVVISO N. 1/2024

### Scheda di interesse aziendale

#### AVVISO 1-2024 INNOVAZIONE DIGITALE E TECNOLOGICA

#### Titolo Piano Formativo: "INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER L'INNOVAZIONE DEI PROCESSI AZIENDALI"

CIM&FORM SRL Culture d'impresa in formazione sta organizzando un nuovo piano formativo sul tema dell'Intelligenza Artificiale. Obiettivo della formazione è guidare le imprese attraverso un'approfondita analisi delle caratteristiche e delle potenzialità offerte dagli strumenti di Intelligenza Artificiale. Si tratta di una tecnologia che si configura oggi come leva strategica per la competitività, rappresentando chiave di accesso a nuove opportunità e livelli di efficienza.

Partendo da un'analisi approfondita del contesto attuale, per evidenziare come le tecnologie emergenti stiano ridefinendo i paradigmi del business, verranno esplorate le diverse applicazioni dell'Intelligenza Artificiale, mettendone in evidenza criticità e opportunità. Verranno offerti strumenti per mappare flussi aziendali e individuare attività e procedure da ottimizzare attraverso tecnologie di AI, oltre che modelli di input mirati all'estrazione di output a valore, per capitalizzare la tecnologia rispetto a obiettivi di innovazione, produttività, miglioramento continuo, anche in chiave 5.0.

Il percorso propone un progetto pilota finalizzato ad applicare le tecnologie chiave dell'AI approfondite, dalla selezione degli strumenti alla configurazione dei modelli, fino all'integrazione della tecnologia nell'ambiente produttivo.

Si specifica che tutti i moduli (azioni) sono realizzabili in azienda

N.	TITOLO AZIONE	SINTESI CONTENUTI DELLA FORMAZIONE	Durata in ore
1	<b>INTELLIGENZA ARTIFICIALE: FONDAMENTI E APPLICAZIONE NEI PROCESSI AZIENDALI</b>	<p><i>Il modulo sarà di tipo <b>interaziendale</b>, coinvolgerà quindi persone di aziende diverse.</i></p> <p>Il modulo intende fornire una panoramica completa dell'Intelligenza Artificiale, approfondendo funzioni, opportunità e possibilità di applicazione della tecnologia nei processi/cicli produttivi. Verranno esplorati esempi concreti di successo (supportati da evidenze e strumenti video) e best practices adottate nell'analisi e nella messa a sistema dell'AI in impresa.</p> <p><b>CONTENUTI</b>            Definizione e Fondamenti dell'Intelligenza Artificiale            Capacità della tecnologia di apprendere dai dati e migliorare le prestazioni nel tempo            Livelli di automazione offerti dall'AI (supporto decisionale, automazione completa dei processi, ecc.)            Opportunità di applicazione dell'AI e casi studio            Best Practices nell'analisi e nella messa a sistema dell'AI in impresa            Intelligenza Artificiale e Industria 5.0</p> <p><i>Docenza: Università</i></p>	8 ore

#### Per ulteriori informazioni contattare:

CIM & FORM S.r.l. – Dott. Luca Perbellini  
 Tel. 045/8099415  
 e-mail: [l.perbellini@confindustria.vr.it](mailto:l.perbellini@confindustria.vr.it)

**FONDIMPRESA - AVVISO N. 1/2024**
  
**Scheda di interesse aziendale**

2	<b>MAPPATURA DI PROCESSI E INDICATORI PER L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE</b>	<p><i>Il modulo sarà realizzato presso la singola azienda</i></p> <p>Il modulo approfondirà strumenti e indicatori chiave per analizzare i processi produttivi e lo stato dell'arte tecnologico dell'impresa. I partecipanti impareranno a utilizzare metodologie di analisi dettagliate per individuare opportunità e cambiamenti suscettibili di implementazione dell'AI. Verranno analizzati flussi di lavoro e processi operativi, strumenti di raccolta dati, tecnologie, livello delle interazioni tra macchine e risorse umane. L'obiettivo di questa analisi approfondita è fornire una base solida per identificare specifiche opportunità di applicazione dell'AI. I partecipanti saranno guidati attraverso un processo strutturato che li aiuterà a individuare le aree critiche in cui l'AI può contribuire a migliorare l'efficienza, ottimizzare i processi e generare valore aggiunto nell'ambito dei processi produttivi aziendali.</p> <p><b>CONTENUTI:</b>          Identificazione e mappatura dettagliata di flussi di lavoro e processi operativi          Analisi delle pratiche di raccolta, archiviazione e gestione dei dati          Identificazione delle fonti di dati rilevanti per il processo produttivo          Valutazione della qualità dei dati e delle potenziali lacune nell'informazione          Tecnologie Esistenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esame delle tecnologie attualmente utilizzate nei processi produttivi</li> <li>- valutazione delle capacità e delle limitazioni delle tecnologie esistenti</li> <li>- identificazione di possibili integrazioni dell'AI con le tecnologie esistenti</li> </ul> <p>Interazioni Uomo-Macchina</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analisi delle interazioni tra risorse e sistemi nei processi produttivi</li> <li>- KPI e valutazione dell'esperienza utente nel contesto delle interazioni con i sistemi</li> <li>- identificazione delle attività che possono beneficiare di automazione o assistenza da parte dell'AI</li> </ul> <p><i>Docenza: Università, e/o esperti e docenti scelti dall'azienda</i></p>	12 ore
3	<b>TECNOLOGIE E INPUT PER VALORIZZARE L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE</b>	<p><i>Il modulo sarà realizzato presso la singola azienda</i></p> <p>Il modulo approfondirà tecnologie e sistemi digitali propedeutici all'AI e le modalità per la loro implementazione. Saranno esaminati strumenti di apprendimento automatico, reti neurali, algoritmi di AI, oltre che corrette procedure funzionali a valorizzare la tecnologia (input, livelli di interazione, ecc.).</p> <p><b>CONTENUTI:</b>          Chatbot e strumenti HMI          Machine Learning e Apprendimento Automatico          Analisi di strumenti di sviluppo e librerie di Machine Learning (TensorFlow, PyTorch, Scikit-Learn, ecc.)          Reti neuronali e Deep Learning          Algoritmi di Intelligenza Artificiale          Soluzioni Fisiche di Intelligenza Artificiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Veicoli Autonomi: mezzi di trasporto autoguidati</li> <li>- Autonomous Robot: robot in grado di muoversi senza l'intervento umano</li> </ul>	21 ore

**Per ulteriori informazioni contattare:**

**FONDIMPRESA - AVVISO N. 1/2024**  
**Scheda di interesse aziendale**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intelligent Object: oggetti in grado di compiere azioni senza l'intervento umano e di prendere decisioni in base a condizioni dell'ambiente circostante</li> </ul> <p>Procedure di utilizzo delle tecnologie di AI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dati per l'addestramento del modello</li> <li>- procedure per la fase di addestramento e di validazione</li> <li>- valutazione delle prestazioni del modello ed eventuali ottimizzazioni successive</li> </ul> <p>Interazione e Integrazione dei sistemi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- livelli di interazione tra i sistemi di AI e gli utenti o altri sistemi aziendali</li> <li>- caratteristiche dell'interfaccia utente</li> <li>- modalità di integrazione dell'AI con i sistemi esistenti</li> </ul> <p><i>Docenza: Università, e/o esperti e docenti scelti dall'azienda</i></p>	
4	<b>INTEGRARE L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE NEI PROCESSI AZIENDALI</b>	<p><i>Il modulo sarà realizzato presso la singola azienda</i></p> <p>Il modulo approfondirà cambiamenti organizzativi e produttivi necessari a integrare l'Intelligenza Artificiale in azienda. Obiettivo è adeguare layout tecnologici e fisici, oltre che procedurali per sfruttare le potenzialità dell'AI, facilitando la transizione verso un nuovo paradigma 5.0.</p> <p>CONTENUTI</p> <p>Aggiornamento delle Infrastrutture Tecnologiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dispositivi e sensori intelligenti per raccogliere dati fisici rilevanti</li> <li>- identificazione dei requisiti hardware e software necessari per sostenere l'implementazione dell'AI</li> <li>- aggiornamento e integrazione di sistemi per garantire interoperabilità</li> </ul> <p>Integrazione di algoritmi di AI nei processi produttivi</p> <p>Implementazione di sistemi di monitoraggio e controllo basati sull'AI</p> <p>Tecniche di revisione di layout fisici per facilitare raccolta di dati a valore</p> <p>Sicurezza e protezione dei dati</p> <p>Strumenti per la rivalutazione e ottimizzazione dei flussi di lavoro e dei processi produttivi esistenti</p> <p><i>Docenza: Università, e/o esperti e docenti scelti dall'azienda</i></p>	16 ore

**Per ulteriori informazioni contattare:**

**FONDIMPRESA - AVVISO N. 1/2024**  
**Scheda di interesse aziendale**

5	<b>PROGETTO          PILOTA:          IMPLEMENTAZIONE          DELL'INTELLIGENZA          ARTIFICIALE          PER LA          COMPETITIVITÀ          AZIENDALE</b>	<p><i>Il modulo sarà realizzato presso la singola azienda (2 ore in presenza e 10 ore online).</i></p> <p>Il modulo, trasversale all'intero progetto, è finalizzato ad applicare nel ciclo produttivo le tecnologie chiave dell'AI approfondite, guidando i partecipanti attraverso le fasi di implementazione, dalla selezione degli strumenti alla configurazione dei modelli, fino all'integrazione della tecnologia nell'ambiente produttivo.</p> <p>Il modulo guiderà i partecipanti attraverso lo sviluppo di un progetto pilota personalizzato che includerà la definizione degli obiettivi del progetto, la scelta delle tecnologie appropriate, la pianificazione delle risorse e la valutazione dei risultati.</p> <p>Le fasi coinvolgono:          Identificazione delle inefficienze, dei punti critici e delle aree di miglioramento (riduzione dei tempi di produzione, gestione ottimizzata delle risorse, previsione della domanda, ecc.)          Valutazione dell'applicabilità dell'AI          Identificazione dei tipi di dati disponibili e necessari per implementare soluzioni basate sull'AI          Definizione di obiettivi di ottimizzazione          Progettazione di flussi di lavoro che integrino in modo sinergico l'AI nei processi esistenti          Sperimentazione tecnologie AI in situazioni controllate          Strutturazione di un sistema di reportistica          Promozione di una cultura di apprendimento continuo basata su feedback</p> <p><i>Docenza: Università, e/o esperti e docenti scelti dall'azienda</i></p>	12 ore
---	---	--	--------

**Per ulteriori informazioni contattare:**

CIM & FORM S.r.l. – Dott. Luca Perbellini  
 Tel. 045/8099415  
 e-mail: [l.perbellini@confindustria.vr.it](mailto:l.perbellini@confindustria.vr.it),

**FONDIMPRESA - AVVISO N. 1/2024**  
**Scheda di interesse aziendale**

Per aderire all'avviso 1/2024 di Fondimpresa Le chiediamo cortesemente di compilare il seguente modulo e di inviarlo via mail a [l.perbellini@confindustria.vr.it](mailto:l.perbellini@confindustria.vr.it) entro il **26 Marzo 2024**. Sarete ricontattati al più presto.

**RAGIONE SOCIALE:** \_\_\_\_\_

**NOME REFERENTE:** \_\_\_\_\_

**TELEFONO:** \_\_\_\_\_ **MAIL:** \_\_\_\_\_

**DIMENSIONI AZIENDA:**     Micro                       Piccola                       Media                       Grande

**NUMERO DIPENDENTI:** \_\_\_\_\_                      **NUMERO DIPENDENTI IN FORMAZIONE:** \_\_\_\_\_

L'azienda ha già partecipato con propri dipendenti ad azioni formative finanziate dagli Avvisi di Fondimpresa a partire dal 1° gennaio 2007:

SI

NO

**Per ulteriori informazioni contattare:**

CIM & FORM S.r.l. – Dott. Luca Perbellini  
Tel. 045/8099415  
e-mail: [l.perbellini@confindustria.vr.it](mailto:l.perbellini@confindustria.vr.it),