

SCHEMA DI
PROPOSTA
DEL CORSO
INPS
VALORE PA
Univeraità
degli Studi di
Bari Aldo
Moro –
Dipartimento
di Economia
e finanza

7 aettembre

2026

AREA TEMATICA Intelligenza artificiale –
principi di funzionamento dell'intelligenza
artificiale e principali ambiti di utilizzo.
Applicazioni nella cyber security e gestione dei
dati: Data Governance

COORDINATORE
SCIENTIFICO:
PROF.
GIOVANNI
LUCHENA

TITOLO DEL CORSO

Verso il diritto all'intelligenza artificiale le conoscenze acquisite e le sfide per il futuro

COORDINATORE SCIENTIFICO: Prof. Giovanni Luchena

DOCENTI INTERNI COINVOLTI: Prof. Vito Pinto, Danilo Caivano, Prof.ssa Azzurra Ragone, Prof.ssa Benedetta Saponaro, Prof.ssa Vita Santa Barletta

DOCENTI ESTERNI: Prof.ssa Sara Landini, Dott. Lorenzo Rodio Nico, Dott.ssa Sofia Marzo

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

Il corso di alta formazione sull'Intelligenza Artificiale è progettato per fornire un'esperienza di apprendimento completa e coinvolgente attraverso una combinazione di lezioni teoriche, attività pratiche e casi di studio. Gli obiettivi principali del corso proposto sono quelli, fra l'altro, di consentire ai partecipanti di sviluppare competenze chiave nel campo dell'IA, acquisire una solida comprensione della sua rilevanza nella sicurezza informatica e approfondire i concetti fondamentali dell'Intelligenza Artificiale, comprese le modalità di apprendimento come il *machine learning*, il *deep learning* e le reti neurali, in particolar modo nella dimensione applicativa per le pubbliche Amministrazioni, sempre più coinvolte ed esposte nell'infosfera.

Durante il corso, i partecipanti avranno l'opportunità di esplorare le molteplici applicazioni pratiche dell'IA in vari contesti, inclusa l'analisi dei dati, il riconoscimento del linguaggio naturale, la gestione delle banche dati, la rilevanza giuridica della sua prospettiva giuseconomica, giuslavoristica e giuspubblicistica, per le pubbliche Amministrazioni.

Le conoscenze acquisite consentiranno loro di apprezzare l'importanza dell'IA quale motore di innovazione, ricerca e sviluppo e di trasformazione digitale in diversi settori sia pubblici sia privati.

Un aspetto centrale del corso riguarda l'approfondimento della Cyber Security e il suo ruolo fondamentale nella tutela della sicurezza delle pubbliche Amministrazioni, dei cittadini, dei mercati regolamentati e dello Stato.

I partecipanti acquisiranno una solida base di conoscenze sulla *Cyber Security* e comprenderanno l'importanza di adottare misure adeguate a prevenire e contrastare le minacce informatiche.

Particolare attenzione sarà dedicata, inoltre, al rapporto tra Intelligenza Artificiale e *Cyber Security*. I partecipanti acquisiranno una conoscenza approfondita delle applicazioni dell'IA nella *Cyber Security*, concentrandosi sulla rilevazione delle minacce, la prevenzione degli attacchi e la protezione delle informazioni sensibili. Attraverso esercitazioni pratiche e analisi di casi reali, i partecipanti avranno l'opportunità di sviluppare competenze pratiche (ma anche talune basi teoriche) nell'applicazione dell'IA per affrontare sfide complesse nella sicurezza informatica.

Oltre agli aspetti tecnici, il corso stimolerà una riflessione critica sulle sfide etiche e giuridiche legate all'utilizzo dell'IA. I partecipanti saranno incoraggiati a considerare le implicazioni etiche connesse all'adozione di queste tecnologie e a comprendere l'importanza di una *governance* responsabile nell'implementazione dell'IA nel contesto della sicurezza informatica.

Alla fine del corso, i partecipanti avranno sviluppato una visione completa e approfondita dell'Intelligenza Artificiale e delle sue applicazioni nella *Cyber Security*. Essi saranno in grado di comprendere i concetti di base dell'IA, di valutare criticamente il suo impatto nella trasformazione digitale e di applicare le conoscenze acquisite per affrontare le sfide sempre più complesse del mondo digitale e della sicurezza informatica nel campo delle pubbliche Amministrazioni.

DESCRIZIONE CORSO

Il corso è finalizzato ad approfondire le conoscenze sull'Intelligenza Artificiale (I.A.) e sul suo funzionamento (attraverso la legislazione nazionale ed europea più recente) e, in particolare, come questa sia divenuta uno dei principali motori dell'innovazione tecnologica, rivoluzionando vari settori come l'automazione industriale, la sanità, i mercati e altro ancora.

Una parte del corso è dedicata all'acquisizione di conoscenze essenziali per comprendere la *Cyber Sicurezza* come l'identificazione delle minacce informatiche, i principali concetti di protezione dei dati e le strategie di difesa. I partecipanti saranno introdotti ai principali tipi di attacchi informatici e verranno istruiti su come prevenirli e gestirli per acquisire una maggiore consapevolezza della sicurezza informatica.

I partecipanti esploreranno gli impieghi dell'I.A. nella *Cyber Security* per rilevare e prevenire attacchi informatici, utilizzando algoritmi (di *machine learning*) per identificare pattern e comportamenti anomali all'interno di vasti insiemi di dati. Saranno introdotti al funzionamento dei sistemi di rilevamento delle minacce basati

sull'I.A. e all'analisi predittiva dei log di sicurezza, fornendo loro le conoscenze base sull'importanza della protezione dei dati sensibili e delle reti dalle minacce cibernetiche sempre più sofisticate.

Il corso porrà in luce anche le sfide etiche e legali associate all'uso dell'IA nella *Cyber Security*. I partecipanti saranno incoraggiati a riflettere sulle implicazioni di utilizzare sistemi di IA per prendere decisioni critiche riguardanti la sicurezza delle informazioni e l'importanza di assicurare una *governance* responsabile nell'adozione di queste tecnologie.

Durante il corso, saranno realizzate esercitazioni pratiche, che consentiranno ai partecipanti di comprendere il funzionamento pratico dell'IA per risolvere problemi reali di sicurezza informatica.

DURATA E ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Il Corso sarà articolato in moduli tematici e sarà strutturato in 60 ore complessive, il Corso si terrà in presenza presso il Dipartimento di Economia e Finanza – Camps di Economia, Largo Abbazia Santa Scolastica, 70124 Bari.

Possibilità di parcheggio auto.

L'orario delle lezioni sarà stabilito successivamente, indicativamente dalle ore 9.00 alle ore 15.00 per complessive 10 giornate.

Per qualunque informazione rivolgersi alla dott.ssa Giovanna Papa: giovanna.papa@uniba.it

DI SEGUITO L'ORGANIZZAZIONE DEL CORSO PER MODULI

Modulo 1: Introduzione all'Intelligenza Artificiale

- Cos'è e come definire l'I.A.
- Quali sono i fondamenti per il funzionamento dell'Intelligenza Artificiale.

Modulo 2: La regolamentazione e lo sviluppo dell'Intelligenza Artificiale

- Le iniziative europee e statali per la regolamentazione dell'I.A.
- La programmazione economica per lo sviluppo dell'I.A. nel settore pubblico.
- Gli incentivi economici per l'implementazione dei sistemi di intelligenza artificiale
- La legislazione nazionale ed europea in tema di IA

Modulo 3: Intelligenza Artificiale e Trasformazione Digitale

- Il ruolo chiave dell'IA nella trasformazione digitale delle organizzazioni pubbliche.
- Come l'IA sta rivoluzionando i processi e migliorando l'efficienza.

Modulo 4: Applicazioni dell'I.A. nei Settori pubblici

- Analisi delle applicazioni pratiche dell'IA in settori pubblici come le Pubbliche Amministrazioni e la sanità.
- L'impatto dell'IA sulle relazioni di lavoro pubblico
- Casi di studio di successo sull'utilizzo dell'IA e analisi della giurisprudenza

Modulo 5: Introduzione alla Cyber Security

- Come nasce e cos'è la Cyber Security.
- La disciplina giuridica della Cyber Security – Le competenze della Agenzia per la Cybersicurezza nazionale (ACN)
- Case studies per la comprensione del ruolo fondamentale della sicurezza informatica per il settore pubblico.

Modulo 6: Intelligenza Artificiale per la Cyber Security

- L'IA come strumento per migliorare la sicurezza informatica.
- Sistemi di rilevamento delle minacce basati sull'IA e analisi predittiva dei log di sicurezza.

Modulo 7: Etica e Responsabilità nell'IA

- Considerazioni etiche sull'uso dell'IA nella Cyber Security e nella società contemporanea.
- Importanza della responsabilità e della trasparenza nell'implementazione dell'IA.

Modulo 8: Progetti Pratici di Applicazione dell'IA per la Cyber Security

- Casi di studio e applicazioni pratiche per comprendere il funzionamento di strumenti di sicurezza basati sull'IA.

Modulo 9: Analisi e Valutazione delle Prestazioni dei Sistemi di IA

- Metodologie di valutazione delle prestazioni dei sistemi di IA nella Cyber Security.
- Ottimizzazione e miglioramento dei modelli di IA.

Modulo 10: Prospettive Future dell'IA e della Cyber Security

- Le tendenze future dell'IA e il suo impatto sulla Cyber Security.
- Sfide e opportunità per la sicurezza informatica nell'ambito dell'attività amministrativa nell'era dell'Intelligenza Artificiale.