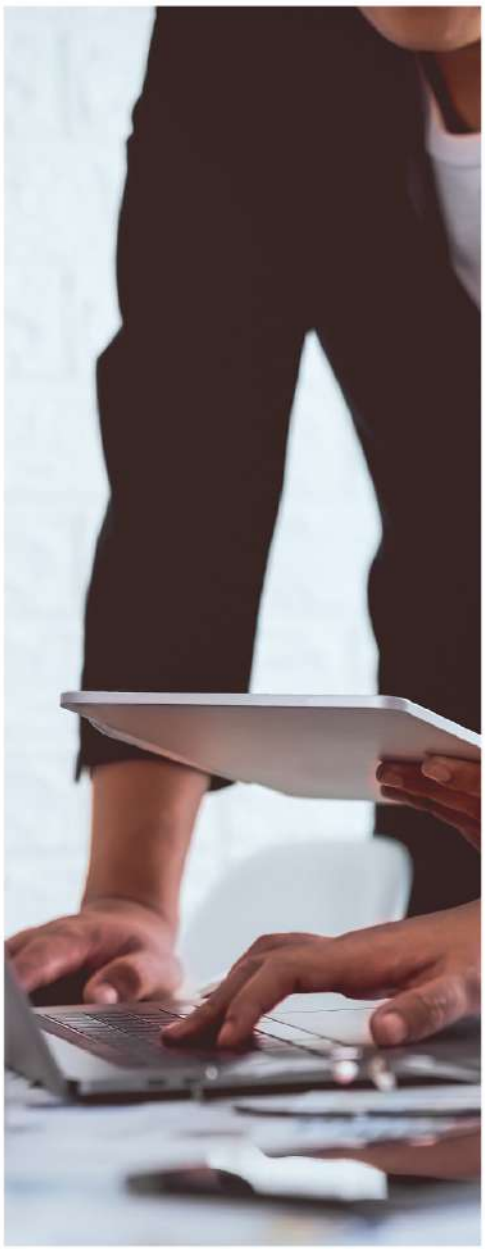
EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Master in IOT: Internet of Things e Industria Digitale

Formazion online + Titolo certificato da Euroinnova International Online Education

Siamo Euroinnova International Online Education



Euroinnova International Online Education è stata creata con la premessa di rivoluzionare il settore della formazione online e di promuovere le pari opportunità attraverso l'accesso universale all'istruzione. Per rispondere a questa sfida, l'organizzazione è impegnata nel trasferimento di conoscenze e nella ricerca, con l'Intelligenza Artificiale come segno distintivo.
Oggi la scuola è riconosciuta a livello nazionale e internazionale grazie alla sua ampia offerta di corsi e al suo impegno per lo sviluppo personale e professionale dei suoi studenti. In tutti i suoi studi viene applicata la **Metodologia Agile**, un modello pedagogico unico che privilegia l'apprendimento pratico in modo che gli studenti acquisiscano le competenze più richieste sul posto di lavoro. Questo modo di apprendere è guidato da un team di insegnanti specializzati e si svolge in un ambiente digitale avanzato e con gli ultimi sviluppi dell'e-learning.
L'ampio portafoglio di Euroinnova è composto da corsi online, corsi accreditati, corsi utilizzabili per i concorsi e corsi post-laurea e master. Al fine di promuovere le pari opportunità, l'istituzione offre diverse borse di studio e sovvenzioni per consentire agli studenti di formarsi. Grazie a questo impegno sociale e allo sviluppo tecnologico, Euroinnova è una delle aziende con il più alto tasso di crescita e proiezione sulla scena internazionale.

Studenti formati
+ 300.000

Origine degli studenti
5 continenti

Esperienza Euroinnova
+20 anni

Valori

1

Accessibilità
Siamo disponibili e comprensivi, lavoriamo per garantire che tutti abbiano l'opportunità di ricevere una formazione.

2

L'onestà
Siamo chiari e trasparenti, le nostre azioni hanno il fine ultimo di garantire che gli studenti raggiungano i loro obiettivi, senza sorprese.

3

Praticità
Formazione pratica che prevede un apprendimento significativo ed esperienziale. Tutta la formazione è orientata ad affrontare sfide reali.

4

L'empatia
Siamo fonte di ispirazione e lavoriamo per capire l'allievo al fine di fornire un servizio personalizzato e unico.



Siamo Euroinnova International Online Education

La **Metodologia Agile** consente agli studenti di acquisire conoscenze in modo unico. Questo metodo pedagogico si concentra sullo studente, affinché possa sviluppare il proprio talento e imparare in modo pratico. In questo senso, viene incoraggiato l'apprendimento personalizzato, in cui l'insegnante è consapevole delle preoccupazioni e delle circostanze degli studenti e motiva il loro apprendimento al fine di liberare il loro pieno potenziale.

La metodologia Agile si basa sui seguenti pilastri:

METODOLOGIA **AGILE EDUCATION**



Master in IOT: Internet of Things e Industria Digitale

DURATA
1500 horas

MODALITÁ
Online

ACCOMPAGNAMENTO
Personalizzato

Crediti
60 CFU

TITOLO

Titolo rilasciato da Euroinnova International Education come un ente accreditato per l'insegnamento di formazione superiore post-laurea, con validità professionale a livello internazionale.

Una volta terminato il corso, lo studente riceverà da Euroinnova International Education tramite posta, il titolo di studio che conferma di aver superato con successo tutti i test di conoscenza proposti nello stesso. La qualifica includerà il nome del master, la sua durata, il nome e la carta d'identità dello studente, il livello conseguito che attesta che lo studente ha superato le prove proposte, le firme del docente e del Direttore del centro e i sigilli delle istituzioni che sostengono la formazione ricevuta (Euroinnova Formación, Istituto Europeo di Studi Aziendali e Commissione Internazionale per la Formazione a Distanza).



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXXX que presta sus servicios en la empresa LABORATORIO ELECTROTECNICO, S.C.C.L. con C.I.F. XXXXXXXXX ha cursado la acción formativa

Nombre de la Acción Formativa

perteneciente al Plan de Formación Continua impartido por EUROINNOVA con Nº Exp.XXXXXXXXX dentro del marco de la Fundación Estatal para la Formación en el empleo dirigido a trabajadores de todos los sectores en la convocatoria del 20XX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en

Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General

JESÚS MORENO HIDALGO

Sello

Firma del Alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO

OBIETTIVI

- Scopri le possibilità offerte dall'Internet of Things e le sue principali applicazioni.
- Crea gemelli digitali (Digital Twins) con cui simulare ambienti reali.
- Conoscere e gestire le diverse infrastrutture IoT.
- Scopri quali tecnologie vengono applicate per lo sviluppo dell'industria 4.0.
- Sviluppa modelli di visione artificiale grazie alla libreria Python Open CV.
- Gestisci e amministra Smart City e Smart Building.
- Applicare le misure di sicurezza informatica appropriate nei dispositivi IoT e nell'industria 4.0.

A CHI È DESTINATO

Questo Master online è rivolto a professionisti e studenti del settore informatico o industriale che desiderano adattarsi alla nuova rivoluzione industriale, l'industria 4.0 attraverso le immense possibilità offerte dall'Internet of Things (IoT).

A COSA TI PREPARA

Con esta acción formativa podrás administrar las infraestructuras y comunicaciones dentro del ecosistema IOT, Smart Cities y Smart Buildings. También podrás programar chatbots mediante procesamiento de lenguaje natural y crear modelos de visión artificial. Además, verás qué tecnologías se aplican al Internet de las Cosas y cómo gestionar la ciberseguridad en dispositivos IoT y en la industria 4.0.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Grazie alla realizzazione di questo Master in IoT applicato: Internet of Things e Digital Industry sarai in grado di gestire qualsiasi ecosistema IoT per adattarti all'industria 4.0. Opterai per posizioni importanti come Ingegnere IoT, Programmatore di modelli di visione artificiale, Leader di progetto nelle industrie 4.0 o Esperto nella gestione della sicurezza

informatica degli ecosistemi IoT.

CONTANTI ALLA CONSEGNA

- Carta di credito.
- PayPal.
- Bizum.
- Amazon Pay.
- PayU.



Iscrivetevi e pagate in comode rate senza interessi. Pagamenti rateali con la garanzia di

innovapay
International Financial technology

BORSE DI STUDIO E FINANZIAMENTI

Con l'obiettivo di rendere possibile il principio delle pari opportunità e di consentire l'accesso all'istruzione, Euroinnova, in collaborazione con la Fondazione Euroinnova, stanzia 1 milione di euro per borse di studio e contributi agli studenti. Questa dotazione economica mira a rendere possibile lo studio per i gruppi più vulnerabili, oltre a ringraziare la fedeltà delle persone che si affidano a Euroinnova per la loro formazione.



5 MOTIVI PER FIDARSI DI EUROINNOVA

1 ESPERIENZA

- Oltre **20 anni** di esperienza.
- Più di **300.000 studenti** sono già stati formati nelle nostre aule.
- Studenti internazionali provenienti dai **5 continenti.**
- Tutti i corsi di formazione danno accesso al **mercato del lavor.**
- **97% di tasso** di soddisfazione.
- Raccomandiamo al **100 % Euroinnova.**
- Più della metà dei nostri studenti è **tornata a studiare** a Euroinnova.

2 TEAM DI PROFESSIONISTI

Euroinnova si avvale di un team di oltre 300 professionisti legati al mondo dell'istruzione ed esperti in diversi settori. Il loro impegno nei confronti degli studenti e dei loro progressi garantisce il successo dei corsi di formazione.

3 METODOLOGIA AGILE

Una metodologia unica che prende in carico gli studenti individualmente per offrire loro un'attenzione personalizzata. Si tratta di un metodo di insegnamento pratico che si adatta alle esigenze degli studenti e del mercato, riuscendo a mettere in relazione i contenuti con le competenze che saranno richieste nel mondo del lavoro.

4 QUALITÀ CERTIFICATA

Siamo un'agenzia di collaborazione n. 9900000169 autorizzata dal Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale.
Vengono effettuati audit esterni per garantire la massima qualità AENOR.
I nostri processi di insegnamento sono certificati da AENOR per ISO 9001.

5 FIDUCIA

In Euroinnova abbiamo il sigillo di fiducia Online e collaboriamo con le più prestigiose Università, Pubbliche Amministrazioni e Società di Sofware a livello nazionale e internazionale.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

MODULO 1. IOT (INTERNET OF THINGS) E SISTEMI CYBER-FISICI NELL'INDUSTRIA 4.0

1. UNITÀ DIDATTICA 1. INTERNET DELLE COSE
2. UNITÀ DIDATTICA 2. SISTEMI CYBER FISICI

MODULO 2. GEMELLI DIGITALI

1. UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE AI GEMELLI DIGITALI
2. UNITÀ DIDATTICA 2. SIMULAZIONE PRODUZIONE MANIFATTURIERA MECCANICA
3. UNITÀ DIDATTICA 3. CONTESTO DI SIMULTANEOUS ENGINEERING E CICLO DI VITA DEL PRODOTTO
4. UNITÀ DIDATTICA 4. INTEGRAZIONE DEL CONCURRENT ENGINEERING CON IL SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITÀ
5. UNITÀ DIDATTICA 5. FONDAMENTI DEI SISTEMI DI CONTROLLO E SUPERVISIONE DEI PROCESSI: SCADA E HMI
6. UNITÀ DIDATTICA 6. AUTOBUS E RETI INDUSTRIALI. CONCETTI INIZIALI
7. UNITÀ DIDATTICA 7. FUNZIONAMENTO E APPLICAZIONE DEI PRINCIPALI AUTOBUS INDUSTRIALI
8. UNITÀ DIDATTICA 8. CMMS - GESTIONE DELLA MANUTENZIONE ASSISTITA DA COMPUTER

MODULO 3. INTELLIGENZA ARTIFICIALE (AI), MACHINE LEARNING (ML) E DEEP LEARNING (DL)

1. UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE
2. UNITÀ DIDATTICA 2. TIPI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE
3. UNITÀ DIDATTICA 3. ALGORITMI APPLICATI ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE
4. UNITÀ DIDATTICA 4. RAPPORTO TRA INTELLIGENZA ARTIFICIALE E BIG DATA
5. UNITÀ DIDATTICA 5. SISTEMI ESPERTI
6. UNITÀ DIDATTICA 6. IL FUTURO DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE
7. UNITÀ DIDATTICA 7. INTRODUZIONE AL MACHINE LEARNING
8. UNITÀ DIDATTICA 8. ESTRAZIONE DELLA STRUTTURA DEI DATI: CLUSTERING
9. UNITÀ DIDATTICA 9. SISTEMI DI RACCOMANDAZIONE
10. UNITÀ DIDATTICA 10. CLASSIFICAZIONE
11. UNITÀ DIDATTICA 11. RETI NEURALI E DEEP LEARNING
12. UNITÀ DIDATTICA 12. SISTEMI DI ELEZIONE
13. UNITÀ DIDATTICA 13. APPRENDIMENTO PROFONDO CON PYTHON, KERAS E TENSORFLOW
14. UNITÀ DIDATTICA 14. SISTEMI NEURALI

15. UNITÀ DIDATTICA 15. RETI A STRATO SINGOLO
16. UNITÀ DIDATTICA 16. RETI MULTISTRATO
17. UNITÀ DIDATTICA 17. STRATEGIE DI APPRENDIMENTO

MODULO 4. LA VISIONE ARTIFICIALE E LA SUA APPLICAZIONE IN INDUSTRIA 4.0

1. UNITÀ DIDATTICA 1. VISIONE ARTIFICIALE: DEFINIZIONE E PRINCIPALI ASPETTI
2. UNITÀ DIDATTICA 2. COMPONENTI DI UN SISTEMA DI VISIONE ARTIFICIALE
3. UNITÀ DIDATTICA 3. L'ELABORAZIONE DELL'IMMAGINE ATTRAVERSO LA VISIONE ARTIFICIALE
4. UNITÀ DIDATTICA 4. APPLICAZIONI DELLA VISIONE IN INDUSTRIA 4.0

MODULO 5. PROGRAMMAZIONE DELLA VISIONE ARTIFICIALE CON PYTHON E OPENCV

1. UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE E INSTALLAZIONE DI OPENCV
2. UNITÀ DIDATTICA 2. GESTIONE FILE, TELECAMERE E INTERFACCE GRAFICHE
3. UNITÀ DIDATTICA 3. ELABORAZIONE DELL'IMMAGINE
4. UNITÀ DIDATTICA 4. ISTOGRAMMI E TEMPLATE MATCHING
5. UNITÀ DIDATTICA 5. COLORI E SPAZI COLORATI
6. UNITÀ DIDATTICA 6. RILEVAMENTO DEL VISO ED ESTRAZIONE DELLE CARATTERISTICHE
7. UNITÀ DIDATTICA 7. APPRENDIMENTO AUTOMATICO

MODULO 6. ELABORAZIONE DEL LINGUAGGIO NATURALE (PNL)

1. UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE AL PLN
2. UNITÀ DIDATTICA 2. RISORSE PER IL PLN
3. UNITÀ DIDATTICA 3. CALCOLO DELLA SINTASSI PER PLN
4. UNITÀ DIDATTICA 4. CALCOLO SEMANTICO PER PLN
5. UNITÀ DIDATTICA 5. RECUPERO ED ESTRAZIONE DELLE INFORMAZIONI

MODULO 7. CHATBOT E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

1. UNITÀ DIDATTICA 1. CHE COS'È L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE?
2. UNITÀ DIDATTICA 2. CHE COS'È UN CHATBOT?
3. UNITÀ DIDATTICA 3. RAPPORTO TRA AI E CHATBOT
4. UNITÀ DIDATTICA 4. CAMPI DI APPLICAZIONE DEI CHATBOT

MODULO 8. TECNOLOGIE APPLICATE ALL'INTERNET OF THINGS (IOT)

1. UNITÀ DIDATTICA 1. SISTEMI EMBEDDED IN IOT
2. UNITÀ DIDATTICA 2. SENSORI ELETTRONICI PER IOT
3. UNITÀ DIDATTICA 3. RETI, TIPOLOGIE E SUA APPLICAZIONE IN IOT

4. UNITÀ DIDATTICA 4. LA TECNOLOGIA WIRELESS IN IOT
5. UNITÀ DIDATTICA 5. SISTEMI DI COMUNICAZIONE IN IOT
6. UNITÀ DIDATTICA 6. SETTORI E APPLICAZIONI PER IOT

MODULO 9. EDIFICI INTELLIGENTI E CITTÀ INTELLIGENTI

1. UNITÀ DIDATTICA 1.SMART BUILDINGS (INTELLIGENT BUILDINGS). DOMOTICA
2. UNITÀ DIDATTICA 2. TRANSIZIONE DA EDIFICI TRADIZIONALI A SMART BUILDING E SMART CITIES
3. UNITÀ DIDATTICA 3. CITTÀ INTELLIGENTI. CONCETTO E MODELLI
4. UNITÀ DIDATTICA 4. PROGETTAZIONE DI SMART CITIES ED ECOSISTEMI

MODULO 10. CYBERSECURITY APPLICATA A INTELLIGENZA ARTIFICIALE (AI), SMARTPHONE, INTERNET OF THINGS (IOT) E INDUSTRIA 4.0

1. UNITÀ DIDATTICA 1. CYBERSECURITY NELLE NUOVE TECNOLOGIE
2. UNITÀ DIDATTICA 2. CYBERSECURITY SU SMARTPHONE
3. UNITÀ DIDATTICA 3. INTELLIGENZA ARTIFICIALE (AI) E CYBERSECURITY
4. UNITÀ DIDATTICA 4. SICUREZZA INFORMATICA E INTERNET DELLE COSE (IOT)
5. UNITÀ DIDATTICA 5. LA SICUREZZA DELLE INFORMAZIONI NELL'INDUSTRIA 4.0

