

RAGAZZE DIGITALI

SUMMER CAMP FORMATIVI A FERRARA E CENTO (FE)

Ragazze Digitali ER 2023 - Territorio di Ferrara



INTERNET OF THINGS E INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA RACCOLTA E ANALISI INTELLIGENTE DEI DATI

APPLICATE AL TEMA DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO

SUMMER CAMP A FERRARA PRESSO DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - VIA SARAGAT 1

DESCRIZIONE

Il Summer camp che si svolgerà a **Ferrara** coinvolgerà le studentesse - sotto la guida di esperti del settore - nella realizzazione di un progetto incentrato sulla raccolta e l'analisi intelligente dei dati: la raccolta dati verrà eseguita tramite gli strumenti dell'Internet of Things (IoT), mentre l'analisi intelligente dei dati (analytics) verrà eseguita attraverso tool di Machine Learning e Intelligenza Artificiale (IA). **Verrà proposta l'analisi dei dati meteorologici collegati al tema del cambiamento climatico come caso pratico.**



DIGITAL HUMANITIES, GRAFICA AVANZATA E REALTÀ VIRTUALE

APPLICATE AL TEMA DELLA DISCRIMINAZIONE DI GENERE

SUMMER CAMP A CENTO (FE) PRESSO CENTEC - CORSO DEL GUERCINO 47

DESCRIZIONE

Il Summer camp che si svolgerà a **CentO** coinvolgerà le studentesse - sotto la guida di esperti del settore - nella realizzazione di un progetto incentrato sull'analisi dei dati e dei sentimenti guidata da tecnologie DH- Digital Humanities, per poi rielaborarli in video e infografiche grazie a software di grafica e infine renderli fruibili all'interno di un "museo" virtuale creato attraverso il software di realtà virtuale ArtSteps. **Verrà proposto il tema della discriminazione di genere come caso pratico.**

Entrambi i Summer Camp avranno un'impostazione prevalentemente laboratoriale. Verrà dato inoltre spazio alla robotica, tramite l'utilizzo di robot didattici avanzati, attraverso i quali sperimentare soluzioni di programmazione, Intelligenza Artificiale e Internet of Things per rilevazione oggetti, segui-tracciato intelligente, ecc.. Sono inoltre previsti specifici momenti di orientamento rispetto alle future scelte di istruzione e formazione post-diploma nelle discipline STEM e informatiche e alle correlate opportunità professionali, anche emergenti. **Verranno infine proposte visite guidate ai luoghi di eccellenza dell'innovazione tecnologica dell'Emilia-Romagna, che verranno programmate in collaborazione con Art-ER.**

RAGAZZE DIGITALI

SUMMER CAMP FORMATIVI A FERRARA E CENTO (FE)

CONTENUTI

- **Il Summer camp di Ferrara** coinvolgerà le ragazze nella realizzazione di un progetto incentrato sulla raccolta e l'analisi intelligente dei dati. La raccolta dati verrà eseguita tramite schede elettroniche Arduino dotate di sensori per il rilevamento di misurazioni di varia tipologia (INTERNET OF THINGS- IoT), mentre l'analisi intelligente dei dati (analytics) verrà eseguita attraverso tool di MACHINE LEARNING e INTELLIGENZA ARTIFICIALE (IA);
- **Il Summer camp di Cento** sarà invece incentrato sull'analisi dei dati e dei sentimenti guidata da tecnologie DH-DIGITAL HUMANITIES, con successiva rielaborazione di tali dati in video e infografiche grazie a software di GRAFICA AVANZATA e loro esposizione all'interno di un "museo" virtuale creato attraverso il software di REALTA' VIRTUALE ArtSteps;
- entrambi i Summer camp prevedono inoltre la sperimentazione pratica di attività di CODING E ROBOTICA, tramite utilizzo di robot didattici avanzati.

Alla trasversalità delle esperienze orientative che verranno proposte concorreranno inoltre:

- visite guidate presso i luoghi dell'eccellenza tecnologica dell'Emilia Romagna, organizzate in collaborazione con Art-ER;
- testimonianze di imprenditrici, esperte, ricercatrici che verranno proposte nell'ambito dei seminari aggiuntivi di diffusione e sensibilizzazione.

ATTESTATO

Al termine del percorso verrà rilasciato un attestato di frequenza.

REQUISITI E DESTINATARI

Possono partecipare al Summer Camp le studentesse **iscritte al Terzo o Quarto anno** presso una delle Scuole Secondarie di II grado aventi sede sul territorio della regione Emilia Romagna. Non sono rilevanti, ai fini dell'ammissibilità, la residenza o il domicilio delle studentesse e l'indirizzo di studi che frequentano.

MODALITÀ DI SELEZIONE

Se il numero di candidate in possesso dei requisiti di ammissibilità dovesse superare il numero di posti disponibili, la selezione delle partecipanti verrà effettuata sulla base dell'ordine cronologico di arrivo delle rispettive schede di iscrizione. **Il Summer Camp verrà attivato al raggiungimento del numero minimo di 15 partecipanti.**

PER INFO E ISCRIZIONI
Stefania Casalini (Ferrara)
Linda Rigattieri (Cento)
iscrizioni@centoform.it
051 68 30 470

Iscriviti!

