

ICT Days Summer Camp 2018/2019

Percorso di Alternanza Scuola-Lavoro per le professioni del futuro
3-8 settembre, Contamination Lab e DISI, Trento

Il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione ([DISI](#)), in collaborazione con Hub Innovazione Trentino ([HIT](#)) e la rete [STAAR](#) propone una Summer School della durata di una settimana dedicata agli studenti di 3^a, 4^a, 5^a delle scuole superiori della Provincia di Trento, spendibile come percorso di Alternanza Scuola-Lavoro.

Premessa

Molteplici sorgenti di informazione ripetono il mantra "la maggioranza degli studenti di oggi farà un lavoro che non è ancora stato inventato". Sebbene sia difficile accettare alla cieca stime del genere, una cosa è certa: la maggioranza dei lavori qualificati del futuro saranno fortemente influenzati dall'Informatica e dalle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione. Questo non significa che gli unici lavori possibili saranno quelli del programmatore e dell'ingegnere del software; anzi, sarà sempre più importante saper coniugare, in maniera interdisciplinare, conoscenze e competenze prese dai campi più disparati (dall'economia alla sociologia, dalla matematica alla fisica, dalle scienze all'ingegneria) con le tecniche e i paradigmi dell'informatica e del pensiero computazionale.

Per questo motivo, il DISI e i suoi partner vogliono proporre, a partire dall'anno accademico 2018/19, un percorso di alternanza scuola-lavoro focalizzato sulle professioni del futuro, cercando di integrare elementi di programmazione con competenze trasversali quali il problem solving, il lavoro di gruppo e la capacità di comunicazione.

Edizione 2018/19 - "So, you wanna be a Data Scientist?"

Nel 2018/19, il tema sarà quello della Data Science. Il termine è stato coniato nel 2001; oggi indica un vasto spettro di competenze quali l'analisi statistica, il data mining, il machine learning, il calcolo distribuito. Secondo un report di LinkedIn del 2017, le competenze di Data Science sono fra quelle più richieste nel mercato del lavoro globale.

Grazie alla collaborazione di alcune aziende con sede in provincia di Trento, verranno forniti ai partecipanti alcuni dataset, contenenti informazioni sul web, su reti sociali, sui dati pubblicati in maniera aperta dalla Provincia, etc. Compito dei partecipanti sarà quello di progettare e realizzare un'attività di analisi di questi dati. Gli studenti dovranno progettare l'intero flusso informativo: Quali sono le informazioni contenute nei dati a disposizione? Cosa vogliamo cercare in essi? Come vogliamo analizzarli? Come vogliamo presentare le nostre scoperte?

Dove, Quando

Le attività si svolgeranno nel periodo 3-8 Settembre, 2018, presso il Contamination Lab ([Piazza di Fiera 4, Trento](#)).

La settimana sarà organizzata in questo modo:

- Lunedì, ore 10.00-13.00, 14.00-18.00
- Martedì-Venerdì, ore 9.30-13.00, 14.00-18.00
- Sabato, presentazione dei progetti, orario 10.00-13.00

La durata totale dell'attività è di 40 ore

Organizzazione

Durante il percorso, gli studenti parteciperanno a tre tipi di attività:

- momenti di formazione, in cui i partecipanti verranno istruiti su strumenti e tecniche per l'analisi dei dati
- momenti di incontri con rappresentanti delle aziende, il cui scopo sarà quello di illustrare le problematiche che le aziende incentrate sulla data science devono affrontare
- attività di gruppo (laboratoriali e non), in cui i partecipanti dovranno lavorare ai propri progetti, sotto la guida di mentor esperti

Al termine del percorso, i ragazzi presenteranno le proprie attività presso il Contamination Lab, alla presenza di genitori e docenti.

Costi di partecipazione

La partecipazione è ovviamente gratuita. Agli studenti partecipanti sarà fornito il pranzo nelle giornate da lunedì a venerdì. Le spese di viaggio sono a carico dello studente.

Competenze richieste

Siamo alla ricerca di studenti curiosi e che abbiano voglia di imparare; che abbiano voglia di impegnarsi personalmente, ma che abbiano anche voglia di lavorare in gruppo. Le competenze richieste sono le seguenti:

- competenze di programmazione
- competenze matematico-logiche
- competenze scientifiche
- competenze artistiche e di design
- competenze economiche e sociali

Cerchiamo quindi un insieme variegato di studenti, in modo da creare gruppi di lavoro con competenze diverse.

Selezione degli studenti

Gli studenti intenzionati a partecipare devono presentare domanda entro il 10/6/2018 a questo indirizzo: <https://goo.gl/forms/mzTahoYM7f6lHpo42>. Oltre ai dati personali e ai dati relativi alla scuola di provenienza, gli studenti dovranno scrivere una breve lettera di motivazione, indicando cosa si attendono dal corso e in che modo le loro competenze potrebbero contribuire al successo del corso.

La selezione verrà effettuata tramite una commissione congiunta DISI-HIT, sulla base delle lettere di motivazione, cercando di garantire un insieme di competenze variegato. Verrà garantito almeno un posto per ognuno degli istituti partecipanti; i restanti posti verranno divisi proporzionalmente al numero di domande per ciascuno istituto.

Il numero di posti previsti è 50, divisi in 25 per il genere maschile e 25 per il genere femminile. Nel caso le domande provenienti da uno dei due generi sia inferiore a 25, i posti vacanti saranno utilizzati per l'altro genere.

Per ulteriori informazioni: ictdays.summercamp@unitn.it