**Laboratori di Tecnologie Informatiche**

Prof. Roberto Bernazzani

***OBIETTIVO DEL CORSO E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI***

Il corso si pone l’obiettivo di far sperimentare agli studenti, attraverso sessioni laboratoriali, l’applicazione concreta dei concetti teorici appresi nel loro percorso di studi.

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di prendere parte attiva a progetti di innovazione ed implementazione di tecnologie digitali, acquisendo consapevolezza delle difficoltà di attivazione di tali processi e delle soluzioni da adottare per superare tali ostacoli.

***PROGRAMMA DEL CORSO***

Il programma dettagliato delle attività verrà definito all’avvio dell’anno accademico. Si prevedono attività pratiche quali laboratori, workshop, testimonianze e visite aziendali su varie tematiche legate all’innovazione e alla digitalizzazione dei processi.

A titolo esemplificativo elenchiamo di seguito alcuni ambiti applicativi che verranno trattati durante il corso:

* Blockchain
* Intelligenza Artificiale (AI) e Machine Learning
* Realtà virtuale e aumentata (VR/AR)
* Big data e data analytics
* Internet of Things (IoT)
* Cyber security
* Stampa 3D
* Advanced digital marketing

***BIBLIOGRAFIA***

Il corso non prevede una bibliografia di riferimento.

Materiali di approfondimento tematici verranno distribuiti durante le attività laboratoriali.

***DIDATTICA DEL CORSO***

La didattica del corso si svolgerà attraverso lezioni pratiche che possono assumere una o più delle seguenti forme: laboratori, workshop, testimonianze e visite aziendali, hackaton e competition.

***METODO E CRITERI DI VALUTAZIONE***

La metodologia di valutazione potrà variare in funzione delle tipologie di attività laboratoriali che verranno erogate, assumendo varie forme: esercitazioni pratiche durante i laboratori, assignments da svolgere in autonomia, lavori di gruppo, test.

La partecipazione attiva ai laboratori svolti sarà considerata un fattore premiante.

***AVVERTENZE E PREREQUISITI***

Nessuno.

***ORARIO E LUOGO DI RICEVIMENTO STUDENTI***

Gli orari di ricevimento sono disponibili on line nella pagina personale del docente, consultabile al sito <http://docenti.unicatt.it/>