

TRAINING COURSE

AUTONOMOUS DRIVING



GENERAL PRESENTATION

The high specialization course **Autonomous Driving** is designed by Experis Academy in partnership with FCA with the aim of training professionals who are going to work in the research and development of autonomous driving projects.

The course includes lectures, exercises and a final project work to be submitted to FCA.

MAIN TOPICS:

Agile development; Software Development: MISRA C/C++, Python, C++; Motion Planning & Control; Machine learning and neural networks; SAE Automation level; FuSa; E/E Architecture; Cyber Security: the concept of public and private keys, secure coding; Localization: the concept of maps, localization, triangulation and localization algorithms; final project work about autonomous driving etc.

WE ARE LOOKING FOR

20 brilliant second cycle graduates (master degree) in Computer Engineering, Computer Science, Automation Engineering, Electronic Engineering, Mechanical Engineering etc.

An excellent knowledge of English is required (minimum level B2), mastery of programming languages, passion for the automotive sector. Study or work paths abroad will be judged positively.

DURATION

From June 3 to July 12 2019
248 hours

LOCATION

Kilometro Rosso - Bergamo

HOW TO APPLY

To apply, it is necessary to send CV and cover letter by
10 May 2019 to academy.tech@it.experis.com

THE COURSE AIMED AT THE EMPLOYMENT AT FIAT
CHRYSLER AUTOMOBILES.

The limited places available will be assigned following a technical, motivational and attitudinal assessment.

The participation is **FREE**.
An attendance allowance is also provided for participants.

IN PARTNERSHIP WITH



FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

FIND OUT MORE

academy.experismotorsport.it



CORSO DI SPECIALIZZAZIONE

AUTONOMOUS DRIVING



PRESENTAZIONE DEL CORSO

Il corso di alta specializzazione **Autonomous Driving** è progettato da Experis Academy in partnership con FCA con l'obiettivo di formare professionisti che lavorino nella ricerca e sviluppo di progetti di guida autonoma. La didattica prevede lezioni frontali, esercitazioni e project work finale da sottoporre all'attenzione del partner FCA.

INSEGNAMENTI PRINCIPALI:

Sviluppo software: le regole di buona progettazione e stesura del codice; MISRA C, organizzazione Modulare del codice; Versionamento e tools (es. GIT, SVN), programmazione ad oggetti con Python (Classi in Python, ereditarietà, metodi speciali, Overloading degli operatori), programmazione ad oggetti in C++ (Classi, ereditarietà, metodi virtuali, polimorfismo, classi astratte, Multi-Thread Programming); Sviluppo Agile; Motion Planning & Control: esempi di Vehicle models (Kinematic Model e Dynamic Model), tipologie di algoritmi di Motion Planning, Trajectory planning, metodi per l'ottimizzazione della traiettoria (QP Programming, Path Optimization), cenni e metodi sulla teoria del controllo (non-convex e convex optimization, optimal control e model predictive control); Machine learning e reti neurali; SAE Automation level etc.

CHI STIAMO CERCANDO

n° 20 brillanti laureati o neolaureati in Ingegneria Informatica, Computer science, Ingegneria dell'automazione, Ingegneria elettronica.

È richiesta un'ottima conoscenza della lingua inglese (livello minimo B2), padronanza dei linguaggi di programmazione, passione per il settore automotive. Percorsi di studio o lavoro all'estero saranno giudicati positivamente.

DURATA DEL CORSO

3 giugno - 13 luglio 2019

FREQUENZA

240 ore - Lezioni dal lunedì al venerdì

SEDE

Kilometro Rosso - Bergamo

COME CANDIDARSI

Per candidarsi è necessario inviare CV e lettera di presentazione entro il 10 maggio 2019 all'indirizzo academy.tech@it.experis.com

IL CORSO E' FINALIZZATO ALL'ASSUNZIONE IN FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES.

Il corso è a numero chiuso.

I limitati posti a disposizione verranno assegnati a seguito di selezione tecnica, motivazionale, attitudinale.

La partecipazione al corso è GRATUITA. Per i partecipanti è inoltre prevista un'indennità di frequenza.

IN PARTNERSHIP CON



FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

PER MAGGIORI INFORMAZIONI
academy.experismotorsport.it

