

## BANDO PER TESI IN AZIENDA E PREMI DI LAUREA

Nell'ambito del protocollo d'intesa sottoscritto da KINETON e dal DIETI, è indetta una procedura di selezione per studenti dei corsi di Laurea e di Laurea Magistrale incardinati nel DIETI che nel corso del 2020 vogliono sviluppare la propria tesi presso la sede della KINETON su tematiche relative ai settori *automotive* o *media*.

### **CORSI DI LAUREA**

Agli studenti selezionati dei corsi di Laurea che risulteranno autori delle migliori tesi di laurea sarà attribuito un premio consistente nel pagamento delle tasse e dei contributi universitari per l'iscrizione a un corso di laurea magistrale per la durata legale del corso e nell'acquisto del relativo materiale didattico.

In particolare, eventuali argomenti da sviluppare (elenco non esaustivo) sono:

#### **Tesi di Laurea**

- Simulazione HIL di motori/generatori/pacco batterie per veicoli elettrici.
- Sistemi ADAS: dispositivi di rilevamento, reti di sensori.
- Protocolli di comunicazione automotive.
- Ethernet in automotive.
- Architettura SW per embedded automotive ECUs.
- Implementazioni fast C++ per sistemi embedded autogenerate da modelli Simulink.
- Software bypass per sistemi real-time multi ECU in ambito RCP (Rapid Control Prototyping).
- Telegram BOT per piattaforme di automazione.
- Processi di containerization.
- Continuous delivery strategy.
- Continuous management process.
- Hybrid Entertainment su tecnologia DAB.
- Geolocalizzazione Ibrida, sfruttando la il protocollo IP ed il DVB(SFN).
- TV Gaming.
- Metodologia AMP.
- Smart Offices con Mozilla WebThings.
- Misurazione dell'audience dei canali televisivi attraverso i Big Data.
- Modelli di aggregazioni di contenuti televisivi per la creazione di palinsesti personalizzati.
- TV Advertising: modelli per cashback basati su blockchain.

### **CORSI DI LAUREA MAGISTRALE**

Agli studenti selezionati dei corsi di Laurea Magistrale sarà consentita la frequenza ai corsi dell'Academy **automotive** KINETON. Al conseguimento del titolo di laurea magistrale, gli studenti migliori saranno valutati per l'eventuale instaurazione di un rapporto di lavoro con KINETON.

In particolare, eventuali argomenti da sviluppare (elenco non esaustivo) sono:

### **Tesi di Laurea Magistrale**

- Modellazione di macchine elettriche per sistemi di simulazione HIL.
- Strategie di calibrazione e testing di un sistema radar nell'ambito della guida assistita/autonoma.
- Sviluppo di moduli di astrazione Basic Software per applicazioni di visualizzazione delle informazioni (dashboard) e/o interazione con l'utente (HMI).
- Progettazione e implementazione di strategie di controllo per applicazioni ADAS.
- Sviluppo software di applicazioni per sistemi embedded in ambito Automotive, con metodologia Model Based Design.
- Progetto di un simulatore basato su Local Interconnect Network.

### **SELEZIONE**

La selezione degli studenti e la scelta delle tesi da premiare sarà effettuata da una commissione congiunta DIETI-KINETON così composta:

prof. Ciro Attaianese – prof.ssa Stefania Santini – prof.ssa Antonia Maria Tulino – ing. Giuseppe Aprea – ing. Salvatore Pirozzi

La valutazione dei premi sarà effettuata anche sulla base dei seguenti criteri:

- a) media votazione esami;
- b) tempo impiegato per il conseguimento del titolo della laurea;
- c) condizione economica (ISEE);

Il criterio c) sarà preso in considerazione a parità di valutazione derivante dai criteri a) e b).

### **L'AZIENDA**

Kineton è un'azienda di ingegneria, specializzata nel ciclo di vita del software embedded, nata a Marzo del 2017 dall'idea di un gruppo di imprenditori che, in stretta collaborazione con le università campane, hanno deciso di portare sul mercato le proprie idee e le proprie capacità innovative e di sviluppo.

I mercati di riferimento in cui opera Kineton sono quello Media, ICT ed Automotive.

Kineton, nonostante la giovane età, annovera tra i suoi clienti i maggiori player italiani nel mondo della televisione, della radio e molte delle più importanti e blasonate case automobilistiche e Tier 1 automotive.

Per la sua natura di azienda sempre attenta alle nuove esigenze dei propri clienti e delle richieste del mercato, Kineton ha, al suo interno, una struttura interamente dedicata alla ricerca e sviluppo composto da un team di ingegneri altamente specializzati che hanno il compito di pensare, sviluppare ed ingegnerizzare nuove soluzioni tecnologiche.

E proprio per il rapporto di stretta collaborazione con le facoltà di ingegneria che Kineton finanzia ogni anno borse di studio e dottorati di ricerca su progetti rivolti alla pura sperimentazione ingegneristica.

La natura multidisciplinare ed eterogenea dell'azienda consente, quindi, di poter supportare e soddisfare tutte le necessità dei clienti, adattando i propri processi interni in funzione dell'obiettivo da perseguire.

Per garantire la corretta realizzazione dei prodotti, Kineton mette a disposizione dei propri dipendenti un'adeguata infrastruttura tecnologica, necessaria a garantire la qualità e le tempistiche richieste.

Anche i servizi di consulenza traggono numerosi benefici dall'ambizione prefissata della società: il personale è sottoposto ad una giusta fase di formazione teorica e pratica per aumentare il know-how al fine di valorizzare le capacità e le conoscenze richieste dalle diverse mansioni da occupare.

### **L'ACADEMY DI KINETON**

La Kineton Academy è una full immersion lunga un anno che permetterà a giovani ingegneri di perfezionarsi nello sviluppo e nella validazione di software e tecnologie destinate a soddisfare i bisogni di un mercato, quello automotive, in espansione sotto la spinta dei trend di mercato come quello delle auto elettriche e ibride di nuova generazione nonché i sistemi di assistenza alla guida.

Verranno fornite nozioni sul sistema auto (ICE, Hybrid, Full Electric) e trattati argomenti quali lo sviluppo in Model Based Design, l'architettura Autosar, la metodologia A-Spice, la validazione e configurazione HiL, test in vettura e protocolli di comunicazione CAN e LIN.

Si alterneranno lezioni teoriche e pratiche e la preparazione per il conseguimento del certificato Cambridge English con insegnanti madrelingua.

L'academy post-laurea, per la formazione di alta specializzazione di futuri professionisti nel mondo automotive, alla sua terza edizione, ha dato ottimi risultati con tassi di assunzioni di oltre il 90%!

I corsi si terranno nella sede di Kineton in Via E. Gianturco a Napoli,

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

prof. Ciro Attaianese – [ciro.attaianese@unina.it](mailto:ciro.attaianese@unina.it) – tel. 0817685799

[candidature.triennale@kineton.it](mailto:candidature.triennale@kineton.it)

[candidature.magistrale@kineton.it](mailto:candidature.magistrale@kineton.it)