



Borse di Formazione
Sportello parco
Sviluppo del capitale umano innovativo e qualificato nel Parco
scientifico e tecnologico della Sardegna
Sportello parco

PROGETTO FORMATIVO
Internet of Things

**Soggetto
Proponente**

Ragione sociale	Max Italia Srl
Sede legale - Indirizzo	Comprensorio Tecnocittà - Via Zoe Fontana, 220 - Pal. B3 – 00131 - Roma
Telefono e fax	+39 06 41619201
Responsabile legale	Mauro Talà
Referente aziendale	Martino Masia
Indirizzo mail	m.masia@a-key.it
Sede operativa e della borsa di formazione	Pula – Parco scientifico e tecnologico
Indirizzo	Loc. Piscinamanna – 09010 Pula (CA)
Sito Internet	www.max-italia.it
Tutor aziendale	Martino Masia
Indirizzo mail	m.masia@a-key.it

1. OBIETTIVI DEL PROGETTO FORMATIVO

Il percorso formativo dovrà portare il candidato ad operare in autonomia sui sistemi embedded. Nello specifico dovrà acquisire le seguenti competenze:

- Modellazione funzionale e analisi dei sistemi embedded tramite l'usilio di tool mentor quali Matlab
- Sistemi operativi Real Time e politiche di task scheduling per sistemi embedded in ambito
- Internet of Things e Automotive
- Architetture di calcolo per sistemi embedded e analisi prestazionale
- Architetture di calcolo avanzate per sistemi embedded
- Operare con strumenti di laboratorio quali: oscilloscopio, multimetro, schede elettroniche e saper progettare architetture software per sistemi embedded. Organizzazione le proprie attività secondo i processi aziendali e conoscere le certificazioni ISO, CMMI, ASpice
- Integrazione del software embedded con App Mobile e web cloud service.

2. COMPETENZE DI BASE RICHIESTE

Laurea di primo livello/secondo livello in ingegneria nel ramo dell'informazione, fisica, matematica e affini. Una conoscenza scolastica dei concetti di elettrotecnica, elettronica e laboratorio di elettronica.

3.INDIVIDUAZIONE DEL CONTESTO LAVORATIVO E SPENDIBILITÀ DELLE COMPETENZE ACQUISITE E IN FUNZIONE DEL CONTESTO

Il contesto lavorativo in cui il candidato potrà spendere le competenze acquisite sono quelle tipiche della gestione del processo di sviluppo software embedded. Nello specifico in ambito Internet of Things, automotive, e integrazione di queste con Mobile App e Web Services.

4.MODALITA' DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO

Articolazione del percorso formativo (Fasi e durata - Gantt):

- A - Introduzione ai sistemi embedded
- B - modellazione funzionale e analisi dei sistemi embedded
- C - sistemi operativi e politiche di task scheduling per sistemi embedded
- D - architetture di calcolo per sistemi embedded e analisi prestazionale
- E - architetture di calcolo avanzate per sistemi embedded
- F - laboratorio di progettazione di sistemi embedded
- G - organizzazione, processi e certificazioni
- H – Progettazione, Modellazione e sviluppo di applicazioni embedded
- I – Integrazione Applicazioni Embedded con Applicazioni Mobile e Web.

Gantt:

Fase	Mesi											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
B												
C												
D												
E												
F												
G												
H												
I												

5. INDICATORI DI MONITORAGGIO

Per ogni modulo, dal modulo A fino all'ultimo modulo I, saranno specificati gli input del modulo e i rispettivi output da produrre con relativa scheda di valutazione. Alla fine di ogni modulo si verificherà se l'output prodotto è in linea rispetto a quanto pianificato. Se la valutazione riportata nella scheda non supera una certa soglia allora si verificherà la causa del mancato superamento e si apporteranno le dovute contromisure. Questo iterato per ogni modulo.

Alla fine del percorso formativo vi sarà una valutazione complessiva ottenuta come risultante dalle valutazioni dei singoli moduli e anche in questo caso è prevista una scheda complessiva.