



# Progetto Alternanza Triennale

## - Modulo Progetto Formativo -

<b>Azienda</b>	NTT DATA SPA
<b>Referente Azienda</b>	Stefania Eldorado
<b>Tutor (se diverso da referente)</b>	Alessandro De Bartolo

### Descrizione Azienda (circa 10 righe)

é uno dei top player a livello mondiale nell'ambito IT. Con sede a Tokyo, operiamo in oltre 40 Paesi fornendo servizi professionali di valore, dalla consulenza allo sviluppo dei sistemi, fino all'outsourcing. In Italia i principali settori di mercato in cui siamo presenti sono: Assicurazioni, Difesa, Energy, Istituzioni Finanziarie, Manufacturing, Media, Pubblica Amministrazione, Retail, Telecomunicazioni, Trasporti. Lavoriamo con tecnologie emergenti quali Cloud, BYOD, Smart Energy Mobility e Mobile applications. Tematiche che potranno fare parte del tuo lavoro quotidiano ed entrare nel tuo bagaglio professionale. I giovani neolaureati vengono inseriti in percorsi professionali che valorizzano le potenzialità individuali, promuovono lo sviluppo di competenze tecnologiche, relazionali e manageriali attraverso percorsi formativi flessibili e diversificati, che spaziano dall'aula, all'e-learning al training on the job. Se vuoi lavorare in una realtà in cui gli elementi della cultura giapponese si sposano con quelli europei, creando un ambiente multiculturale e dove tecnologia, collaborazione si amalgamano perfettamente candidati alle nostre offerte.

<b>Titolo Progetto Formativo</b>	Progetto mobile
----------------------------------	-----------------

### Descrizione Progetto Formativo (circa 50 righe)

Lo studente parteciperà alla progettazione di una applicazione per dispositivi mobili

Il project work permetterà allo studente di acquisire competenze tecniche relative a:

- sviluppo software in ambito mobile, tecnologie Android,iOS o Xamarin
- utilizzo degli strumenti di lavoro relativi allo sviluppo, al test ed al versioning del software e alla gestione delle basi dati
- software testing



Lo studente avrà inoltre la possibilità di sviluppare le seguenti abilità funzionali:

- analisi dei requisiti
- design di test case

Infine potrà acquisire esperienza relativamente alle seguenti tematiche:

- team working
- project planning
- time and cost estimation

### Timing Progetto Formativo

<b>Inizio</b>	12-2017
<b>Fine</b>	04-2017
<b>Impegno (in giorni/uomo full time)</b>	90

### Contenuti del project work “xxxxx”

Selezionare, dalla lista sottostante, i contenuti (parte dei corsi universitari) che sono affrontati nel project work (smarcare tutti i contenuti pertinenti)

NB. Duplicare per ogni project work che compone il Progetto Formativo

Contenuto	Corso	
DBMS, architettura client/server, basi di dati e Web.	Basi di dati	X
SQL ( DDL e DML, Embedded SQL, PL/SQL)	Basi di dati	<input type="checkbox"/>
Progettazione e uso del modello ER.	Basi di dati	<input type="checkbox"/>
Elementi di programmazione Web.	Basi di dati	X
Uso di Diagrammi UML	Ingegneria del Software	<input type="checkbox"/>
Uso di strumenti (debugging, versioning distribuito, testing, tool di copertura, automation building)	Ingegneria del Software	<input type="checkbox"/>
Uso di Design Pattern	Ingegneria del Software	X
Lavoro di gruppo (Stesura specifiche con linguaggi formali, stima dei tempi)	Ingegneria del Software	X
Partecipazione a progetti OpenSource (comprensione workflow collaborazione distribuita, pull request vs Gerrit)	Ingegneria del Software	<input type="checkbox"/>
Shell Scripting	Sistemi operativi	<input type="checkbox"/>
Realizzazione I/O driver	Sistemi operativi	<input type="checkbox"/>
Kernel patching, Debugging	Sistemi operativi	<input type="checkbox"/>
Programmazione di Sistema	Sistemi operativi	<input type="checkbox"/>
Configurazione e installazione di Sistemi operativi	Sistemi operativi	<input type="checkbox"/>
Implementazione concreta di algoritmi in un linguaggio di programmazione reale.	Algoritmi e Strutture Dati	X
Paradigma client-interfaccia-implementazione per la realizzazione di strutture dati	Algoritmi e Strutture Dati	X



Contenuto	Corso	
Programmazione in linguaggio C	Algoritmi e Strutture Dati	<input type="checkbox"/>
Modellazione: dal sistema reale, ad un problema di ottimizzazione, al corrispondente modello di programmazione matematica (variabili decisionali, funzione obiettivo, vincoli)	Ricerca Operativa	<input type="checkbox"/>
Rappresentazione grafica dei dati (box plot, distribuzioni di frequenza e cumulate, scatter plot)	Statistica e Analisi dei dati	<input type="checkbox"/>
Calcolo di indici riassuntivi (media, varianza, deviazione standard, mediana, quantili, indice di eterogeneità per caratteri non ordinali, covarianza e indice di correlazione lineare)	Statistica e Analisi dei dati	<input type="checkbox"/>
Trasformazione dei dati (min-max, scala logaritmica, standardizzazione)	Statistica e Analisi dei dati	<input type="checkbox"/>
Business processes modeling	Sistemi informativi	<input type="checkbox"/>
Progettazione e implementazione di servizi web.	Sistemi informativi	X
Data warehousing - Analisi e riconciliazione delle sorgenti informative - Attività di ETL	Sistemi informativi	<input type="checkbox"/>
Progettazione concettuale e logica di datawarehouse/datamart.	Sistemi informativi	<input type="checkbox"/>
Data warehousing - reporting, OLAP, data mining.	Sistemi informativi	<input type="checkbox"/>
Big data e Linked Open data per il supporto alle decisioni nei sistemi informativi.	Sistemi informativi	<input type="checkbox"/>
Image enhancement	Elaborazione delle Immagini I	<input type="checkbox"/>
Image filtering (linear, non-linear, adaptive)	Elaborazione delle Immagini I	<input type="checkbox"/>
Clustering	Elaborazione delle Immagini I	<input type="checkbox"/>
Image/Video compression	Elaborazione delle Immagini I	<input type="checkbox"/>
Feature extraction	Elaborazione delle Immagini I	<input type="checkbox"/>
Image classification	Elaborazione delle Immagini I	<input type="checkbox"/>
Progettazione di architetture per la difesa perimetrale	Elementi di Sicurezza e Privacy	<input type="checkbox"/>
Configurazione di tool di sicurezza: Firewall, IDS, Log management, ecc.	Elementi di Sicurezza e Privacy	<input type="checkbox"/>
Uso di tool di computer forensic	Elementi di Sicurezza e Privacy	<input type="checkbox"/>
Penetration testing	Elementi di Sicurezza e Privacy	<input type="checkbox"/>
Progettazione di sistemi di autenticazione e SSO	Elementi di Sicurezza e Privacy	<input type="checkbox"/>
Processo di Certificazione ISO/IEC 17799	Elementi di Sicurezza e Privacy	<input type="checkbox"/>
Aspetti organizzativi della Sicurezza Logica	Elementi di Sicurezza e Privacy	<input type="checkbox"/>

## Altri contenuti del Progetto Formativo

Elencare eventuali altri contenuti relativi a competenze, sia tecnico-professionali, sia trasversali, che lo studente svilupperà nel Progetto Formativo

Contenuto

## Da compilare da parte dell'università

<b>Idoneità Progetto Formativo</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Referente Università del Progetto Alternanza Triennale</b>	XXXXX
<b>Referente Università del Progetto Formativo</b>	XXXXX

