

<b>Titolo del corso:</b>	<b>Introduction to the Internet of Everything</b>
<b>Prerequisiti</b>	Non è richiesto nessun prerequisito.
<b>Descrizione</b>	La combinazione di un maggiore accesso a Internet e un numero crescente di dispositivi progettati per connettersi sta creando infinite opportunità. Entro il 2021 si prevede uno scenario in cui 26 miliardi tra individui, sistemi e oggetti fisici saranno interconnessi tra loro e avranno la possibilità di condividere dati senza soluzione di continuità su Internet. Con questo corso si scoprirà come l'Internet of Everything sta cambiando le nostre abitudini e il nostro stile di vita sociale e professionale.
<b>Obiettivi</b>	L'obiettivo di questo corso è quello di esplorare il campo delle cose e la loro connessione con l'IoT. In questo corso, si apprenderà e si avrà padronanza di: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analizzare le cose e le connessioni che compongono l'IoT.</li> <li>✓ Costruire sistemi di sensori / attuatori usando il microcontrollore Arduino.</li> <li>✓ Creare programmi in Python che forniscono funzionalità IoT al computer a scheda singola Raspberry Pi.</li> <li>✓ Esplorare l'uso della tecnologia Cloud and Fog in un sistema IoT.</li> <li>✓ Indagare su sistemi IoT in grado di risolvere problemi globali nei sistemi di produzione, assistenza sanitaria o energia.</li> <li>✓ Progettare e costruire un prototipo IoT.</li> </ul>
<b>Competenze acquisite</b>	Alla fine di questo corso, si sarà più consapevoli di come costruire una soluzione IoT con prototipi elettronici o Packet Tracer 7.0. Si acquisiranno le competenze e le capacità per poter: <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Scoprire come l'attuale trasformazione digitale sta creando opportunità economiche senza precedenti.</li> <li>☞ Comprendere come l'IoT sta colmando il divario tra i sistemi operativi e quelli delle tecnologie dell'informazione.</li> <li>☞ Scoprire come vengono trasformati i processi aziendali standard.</li> <li>☞ Individuare e gestire i problemi di sicurezza che devono essere considerati durante l'implementazione delle soluzioni IoT.</li> </ul>
<b>Durata</b>	20 ore.