

## ICT-Progetti – Offerta formativa

Versione 1.02 aggiornata al 3 aprile 2017

Investire nella “formazione continua” è una strategia vincente.

Oggi più che mai capitale umano e competenze costituiscono risorse chiavi di crescita economica, capaci di produrre effetti significativi sull'incremento della produttività e della redditività.

## Catalogo corsi 2017 per i privati

### Corso “Utilizzo del Persona Computer con S.O. Windows – Base”

Durata:	40 ore
Destinatari:	privati e professionisti
Prerequisiti:	nessuno
Obiettivi:	apprendere le basi per un corretto utilizzo del PC
Strumenti:	possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.
Partecipanti:	da 4 a 10
Sedi:	Trento o Pergine Valsugana

#### Contenuti

Conoscenze di base; utilizzo della tastiera, del mouse e dei principali dispositivi; conoscere il desktop e le aree dello schermo; capire come è strutturato un PC; gestione del disco, dei file e delle cartelle; aprire, salvare, copiare, incollare un file; utilizzare i tool e le applicazioni di base; concetti per un utilizzo sicuro del PC; introduzione ad internet e ai social.

### Corso “MS Office / Open Office base”

Durata:	40 ore
Destinatari:	privati e professionisti
Prerequisiti:	utilizzo base del PC
Obiettivi:	apprendere le basi per un corretto utilizzo degli strumenti di scrittura e dei fogli di calcolo
Strumenti:	possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.
Partecipanti:	da 4 a 10
Sedi:	Trento o Pergine Valsugana

#### Contenuti

Conoscenze di base; utilizzo avanzato della tastiera; utilizzo delle finestre e delle barre degli strumenti; funzionalità per la formattazione del testo; copia / taglia / incolla; inserire immagini; formattare il testo, le pagine, i paragrafi; elenchi untati e numerati; aprire, salvare, modificare e salvare un file; utilizzo base del foglio di calcolo; utilizzo base delle formule; anteprema di stampa e opzioni per la stampa dei documenti.

### Corso “MS Office / Open Office avanzato”

Durata: 40 ore  
Destinatari: privati e professionisti  
Prerequisiti: utilizzo base del PC, conoscenze base di video scrittura e del foglio di calcolo  
Obiettivi: apprendere le basi per un corretto utilizzo degli strumenti di scrittura e dei fogli di calcolo  
Strumenti: possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.  
Partecipanti: da 4 a 10  
Sedi: Trento o Pergine Valsugana

#### Contenuti

Personalizzazione degli strumenti e delle aree di lavoro, utilizzo delle tabelle, utilizzo delle sezioni, funzionalità avanzate per la formattazione e per l'impaginazione del testo; introduzione all'utilizzo degli stili e dei sommari; accenno alla stampa unione; utilizzo avanzato delle formule in excel; tabelle pivot; filtri sui dati; formattazione condizionale.

### Corso “Introduzione alla programmazione”

Durata: 40 / 60 ore  
Destinatari: studenti neo-diplomati o neo-laureati, privati e professionisti  
Prerequisiti: utilizzo base del PC, discrete conoscenze nell'ambito della matematica e della logica  
Obiettivi: apprendere le basi della programmazione  
Strumenti: possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.  
Partecipanti: da 4 a 10  
Sedi: Trento o Pergine Valsugana

#### Contenuti

Introduzione alla programmazione; presentazione dei principali linguaggi in uso; programmazione funzionale; concetti di variabile, modulo, classe, oggetto; costrutti base: if ... then, select case ... ; cicli for; cicli while; array e liste; operatori logici e espressioni logiche; concetto di sub e function; lavorare con le stringhe; operatori matematici; diagrammi di flusso; introduzione agli algoritmi.  
Linguaggio di riferimento: Vb.Net o C#.

### Corso “Introduzione alla programmazione”

Durata: 40 / 60 ore  
Destinatari: studenti neo-diplomati o neo-laureati, privati e professionisti  
Prerequisiti: utilizzo base del PC, discrete conoscenze nell'ambito della matematica e della logica

Obiettivi: apprendere le basi della programmazione  
Strumenti: possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.  
Partecipanti: da 4 a 10  
Sedi: Trento o Pergine Valsugana

### **Contenuti**

Introduzione alla programmazione; presentazione dei principali linguaggi in uso; programmazione funzionale; concetti di variabile, modulo, classe, oggetto; costrutti base: if ... then, select case ... ; cicli for; cicli while; array e liste; operatori logici e espressioni logiche; concetto di sub e function; lavorare con le stringhe; operatori matematici; diagrammi di flusso; introduzione agli algoritmi.

Linguaggio di riferimento: Vb.Net o C#.

### **Corso “Programmazione in ambiente Dot.Net”**

Durata: 40 / 60 ore  
Destinatari: studenti neo-diplomati o neo-laureati, privati e professionisti  
Prerequisiti: utilizzo base del PC, discrete conoscenze nell’ambito della matematica e della logica, conoscenze di base della programmazione (vedi corso base)  
Obiettivi: consolidare le basi della programmazione in ambiente .Net  
Strumenti: possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.  
Partecipanti: da 4 a 10  
Sedi: Trento o Pergine Valsugana

### **Contenuti**

Ripasso dei costrutti base della programmazione; introduzione alla programmazione ad oggetti; esempi di classi; lavorare con le stringhe; operatori matematici; diagrammi di flusso; esempi di algoritmi; sviluppare una semplice applicazione per Windows Form; Scrivere dati su file; Leggere dati da file; Introduzione ai database. Ambiente di riferimento .Net e MS VisualStudio Community Edition.

### **Corso “Programmazione avanzata in ambiente Dot.Net”**

Durata: 40 / 60 ore  
Destinatari: studenti neo-diplomati o neo-laureati, privati e professionisti  
Prerequisiti: utilizzo base del PC, discrete conoscenze nell’ambito della matematica e della logica, discrete conoscenze della programmazione in .Net (vedi corsi base e intermedio)  
Obiettivi: consolidare le basi della programmazione in ambiente .Net  
Strumenti: possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.  
Partecipanti: da 4 a 10  
Sedi: Trento o Pergine Valsugana

### **Contenuti**

Ripasso dei costrutti base della programmazione ad oggetti; esempi di algoritmi complessi; sviluppare una semplice applicazione per Windows Form; Utilizzo dei principali controlli per Windows Form; interagire con i database. Ambiente di riferimento .Net e MS VisualStudio Community Edition.

### **Corso “Basi di dati e utilizzo dei DataBase”**

Durata: 40 / 60 ore  
Destinatari: studenti neo-diplomati o neo-laureati, privati e professionisti  
Prerequisiti: utilizzo base del PC, discrete conoscenze nell’ambito della matematica e della logica  
Obiettivi: apprendere le nozioni per una corretta modellazione e gestione delle base di dati  
Strumenti: possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.  
Partecipanti: da 4 a 10  
Sedi: Trento o Pergine Valsugana

#### **Contenuti**

Concetti introduttivi di analisi dei dati; concetti introduttivi di base di dati; Introduzione ai database relazionali; Progettare e realizzare un piccolo database; Linguaggio SQL: select, insert, update, delete, le query; utilizzo di tool per la gestione dei database. Ambiente di riferimento MS SqlServer e MS Sql Server Management Tool. In alternativa, possibilità di utilizzare altri DB come ad esempio MySQL.

### **Corso “Introduzione allo sviluppo di siti WEB”**

Durata: 40 / 60 ore  
Destinatari: studenti neo-diplomati o neo-laureati, privati e professionisti  
Prerequisiti: utilizzo base del PC, discrete conoscenze nell’ambito dell’informatica  
Obiettivi: apprendere le nozioni di base per impostare un sito web  
Strumenti: possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.  
Partecipanti: da 4 a 10  
Sedi: Trento o Pergine Valsugana

#### **Contenuti**

Concetti introduttivi; Html5; CSS3; Introduzione a JavaScript; Introduzione ai CMS; Registrazione di un dominio; Pubblicazione di un sito; introduzione ai CMS;

### **Corso “Introduzione alla programmazione WEB”**

Durata: 40 / 60 ore  
Destinatari: studenti neo-diplomati o neo-laureati, privati e professionisti  
Prerequisiti: utilizzo base del PC, discrete conoscenze nell’ambito dell’informatica  
Obiettivi: apprendere le nozioni di base della programmazione web  
Strumenti: possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.  
Partecipanti: da 4 a 10  
Sedi: Trento o Pergine Valsugana

## **Contenuti**

Concetti introduttivi; Html5 e CSS3; Introduzione a JavaScript; Programmazione client server (ASP.NET MVC); introduzione ai CMS. Ambiente di riferimento .Net.

### **Corso “Introduzione alla programmazione WEB”**

Durata: 40 / 60 ore  
Destinatari: studenti neo-diplomati o neo-laureati, privati e professionisti  
Prerequisiti: utilizzo base del PC, discrete conoscenze nell’ambito dell’informatica, conoscenza delle basi della programmazione web (si veda il corso base)  
Obiettivi: rafforzare le nozioni della programmazione web  
Strumenti: possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.  
Partecipanti: da 4 a 10  
Sedi: Trento o Pergine Valsugana

## **Contenuti**

Concetti introduttivi; Html5 e CSS3; Introduzione a JavaScript; Richiamo dei concetti di programmazione; Realizzazione di una piccola applicazione con ASP.NET MVC. Ambiente di riferimento .Net.

### **Corso “Sviluppo applicazioni web con ASP.NET MVC”**

Durata: 40 / 60 ore  
Destinatari: studenti neo-diplomati o neo-laureati, privati e professionisti  
Prerequisiti: utilizzo base del PC, discrete conoscenze nell’ambito dell’informatica, conoscenza delle basi della programmazione web con .Net MVC (si veda il corso base)  
Obiettivi: consolidare e approfondire la programmazione web in ambiente .Net  
Strumenti: possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.  
Partecipanti: da 4 a 10  
Sedi: Trento o Pergine Valsugana

## **Contenuti**

Richiamo dei concetti generali della programmazione web; collegamento con i database; Programmazione con Dot.Net e con ASP.NET MVC; Realizzazione di una applicazione con ASP.NET MVC. Ambiente di riferimento .Net.

### **Corso “Stampa 3D e controllo apparecchiature CNC”**

Durata: 40 / 60 ore  
Destinatari: studenti neo-diplomati o neo-laureati, privati e professionisti  
Prerequisiti: utilizzo base del PC, discrete conoscenze nell’ambito della matematica e dell’informatica  
Obiettivi: apprendere le nozioni introduttive per il controllo di dispositivi CNC e stampanti 3D  
Strumenti: possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.  
Partecipanti: da 4 a 10

Sedi: Trento o Pergine Valsugana

### **Contenuti**

Concetti di CAD/CAM; Controllo macchina; Comunicazione con G-Code; esempi pratici e simulazioni.

### **Corso “Elettronica applicata all’automazione (introduzione)”**

Durata: 40 / 60 ore

Destinatari: studenti neo-diplomati o neo-laureati, privati e professionisti

Prerequisiti: utilizzo base del PC, discrete conoscenze nell’ambito della matematica, dell’informatica e dell’elettronica di base

Obiettivi: apprendere le nozioni introduttive dell’automazione

Strumenti: possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.

Partecipanti: da 4 a 10

Sedi: Trento o Pergine Valsugana

### **Contenuti**

Elettronica applicata all’automazione; Opensource e Openhardware; Arduino e RaspBerry; esempi di controllo di semplici schede e semplici dispositivi.

### **Corso “Sviluppo APP per Android (introduzione)”**

Durata: 40 / 60 ore

Destinatari: studenti neo-diplomati o neo-laureati, privati e professionisti

Prerequisiti: utilizzo base del PC, discrete conoscenze nell’ambito dell’informatica

Obiettivi: apprendere le nozioni introduttive per lo sviluppo di app per Android

Strumenti: possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.

Partecipanti: da 4 a 10

Sedi: Trento o Pergine Valsugana

### **Contenuti**

Corso introduttivo allo sviluppo di APP per Android utilizzando Xamarin o in alternativa AndroidStudio. Esercitazioni pratiche. Realizzazione e pubblicazione di una semplice app dimostrativa.

### **Corso “Sviluppo APP per Android (introduzione)”**

Durata: 40 / 60 ore

Destinatari: studenti neo-diplomati o neo-laureati, privati e professionisti

Prerequisiti: utilizzo base del PC, discrete conoscenze nell’ambito dell’informatica, nozioni di base (si veda il corso introduttivo)

Obiettivi: consolidare le nozioni per lo sviluppo di app per Android

Strumenti: possibilità di utilizzare un PC messo a disposizione dalla ditta organizzatrice, oppure utilizzo del proprio pc opportunamente pre-configurato.

Partecipanti: da 4 a 10

Sedi: Trento o Pergine Valsugana

### **Contenuti**

Corso intermedio per lo sviluppo di APP per Android utilizzando Xamarin o in alternativa AndroidStudio. Nozioni di base per la gestione dell'interfaccia utente. Leggere dati da file. Salvare dati su file. Interagire con la fotocamera e con il GPS. Esercitazioni pratiche. Realizzazione e pubblicazione di una semplice app dimostrativa.

### **Corso “Strumenti e soluzioni ICT per il settore educational”**

A richiesta possiamo organizzare corsi mirati e specifici per chi opera nel settore educational.

Durata: 40 / 120 ore

Destinatari: docenti, studenti neo-diplomati o neo-laureati, privati e professionisti.

Alcuni esempi di temi che è possibile strutturare e approfondire: DidaTux per la didattica, Lego Educational, Introduzione all'utilizzo di micro-robot per la didattica.