



Unione Europea
P.O.N. - "Competenze per lo Sviluppo" (FSE)
P.O.N. - Ambiente per l'apprendimento (FESR)
D.G. Occupazione, Affari Sociali e pari Opportunità
D.G. Politiche Regionali



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



LICEO STATALE CLASSICO – LINGUISTICO – SCIENZE UMANE

“Publio Virgilio Marone”

Via Flavio Gioia n° 16 - 80062 Meta (NA) TELEFONO: 0818786662 FAX: 0818088291

E-mail Istituzionale napc130004@istruzione.it

Codice scuola NAPC130004 – CODICE FISCALE: 82007990631

AVVISO N. 145

Agli studenti di tutti gli indirizzi
Alle famiglie
Ai docenti
Al personale ATA

OGGETTO: Attivazioni corsi per certificazioni informatiche presso nostro Istituto TEST CENTER AICA a.s. 2019/20

Il nostro Istituto è Test Center ECDL (European Computer Driving License) accreditato da **AICA**. Si rende noto che presso il Test Center di questo Istituto saranno attivati i seguenti corsi per il conseguimento delle certificazioni informatiche **AICA**

- **NUOVA ECDL BASE**
- **NUOVA ECDL FULL**
- **NUOVA ECDL SPECIALISED IT SECURITY**
- **C++ (livello base)**
- **ECDL Computing**

Contenuti del progetto NUOVA ECDL BASE

Il progetto si suddivide in quattro moduli, quindi in quattro corsi di formazione. Ogni corso ha una durata media di nr. 10 ore di formazione. Durata totale del progetto: 40 ore.

- 1. MODULO 1 (COMPUTER ESSENTIAL):** concetti fondamentali dell'Information Technology, composizione hardware/software di un elaboratore elettronico, tipologie di calcolatori, la logica binaria, le reti informatiche, la normativa sulla tutela della salute dei lavoratori al computer; la normativa sulla privacy, la normativa sul Copyright in materia di software, elementi base della sicurezza dei dati. I sistemi operativi.
- 2. MODULO 2 (ONLINE ESSENTIAL):** i servizi Internet, i protocolli di rete, la sicurezza informatica, gli ISP, gli indirizzi IP, la crittografia, i certificati digitali, la firma digitale, nozioni avanzate sul corretto utilizzo dei web browser, funzionalità per il corretto utilizzo della posta elettronica.
- 3. MODULO 3 (WORDPROCESSOR):** funzionalità avanzate del programma di elaborazione testi più diffuso: Microsoft Word. Impaginazione, comandi per l'automazione di un documento, creazione e gestione dei modelli, i documenti in formato HTML, le liste di distribuzione.
- 4. MODULO 4 (I FOGLI DI CALCOLO):** gestione dei fogli elettronici mediante la formattazione base e avanzata delle celle, le formule a doppio e a triplo riferimento, le formule sulle serie di valori, le formule logiche, le formule

statistiche, creazione e gestione dei grafici, collegamento dinamico di più fogli di lavoro, operazioni di stampa avanzate, ordinamento delle tabelle, formattazione delle celle contenenti testo e numeri, lo stile valuta euro, lo stile data&ora

Costi del progetto NUOVA ECDL BASE

€ 200,00 a persona, iva inclusa per alunni esterni alla scuola; per studenti del liceo il costo del corso è di € 100 . Il costo, oltre la formazione in aula, comprende i seguenti servizi: fornitura delle dispense aggiornate, fornitura degli esercizi cartacei, possibilità di ripetere lezioni ed esercizi anche da casa (in modalità online), fornitura di simulazioni d'esame sempre aggiornate.

Contenuti del progetto NUOVA ECDL FULL

Ai moduli della ECDL Base si aggiungono:

MODULO 5 (PRESENTATION): creazione delle presentazioni, utilizzo di tutte le risorse audio/video del programma Microsoft Powerpoint.

6. ONLINE COLLABORATION : utilizzo corretto delle web app di tablet e smartphone; nozioni sui social network; utilizzo approfondito del servizio cloud; i calendari; la geolocalizzazione; l'hotspot; i collegamenti bluetooth e wifi; le videoconferenze; i servizi voip, blog e microblog.

7. IT SECURITY : concetti fondamentali sulla sicurezza informatica; il phishing; tipi di malware; cyber bullismo e grooming; il concetto di fake; precauzioni da adottare per evitare virus e attacchi informatici; il pretexting, lo smishing; l'information diving; il pharming; le copie di backup; i software per la gestione di password e di pin; le tecniche biometriche per la protezione dei dati; i cavi di sicurezza; la pianificazione antivirus; i firewall; i software di controllo contenuti; le onetime password; le reti VPN.

Costi del progetto NUOVA ECDL FULL

€ 350,00 a persona, iva inclusa per alunni esterni alla scuola; per studenti del liceo il costo del corso è di € 100 . Il costo, oltre la formazione in aula, comprende i seguenti servizi: fornitura delle dispense aggiornate, fornitura degli esercizi cartacei, possibilità di ripetere lezioni ed esercizi anche da casa (in modalità online), fornitura di simulazioni d'esame sempre aggiornate.

Costi del progetto NUOVA ECDL SPECIALISED IT SECURITY

€ 60,00 a persona, iva inclusa per alunni esterni alla scuola; per studenti del liceo il costo del corso è di € 50. Il costo, oltre la formazione in aula, comprende i seguenti servizi: fornitura delle dispense aggiornate, fornitura degli esercizi cartacei, possibilità di ripetere lezioni ed esercizi anche da casa (in modalità online), fornitura di simulazioni d'esame sempre aggiornate.

Contenuti del progetto C++ livello BASE

Unità didattica 1 - Concetti fondamentali dell'I.T.

· Schema logico di funzionamento comune a tutte le tipologie di computer

- unità di input
- unità di output
- tipologie di memorie
- concetto di memoria convenzionale
- principali tipi di software
- i sistemi operativi
- i software applicativi.

Unità didattica 2 - Struttura di un programma

- Concetto di algoritmo
- fasi di sviluppo di un programma
- regole standard per la creazione dello studio di fattibilità
- i diagrammi di flusso: regole generali
- elementi dei diagramma di flusso

Unità didattica 3 – le fasi di codifica e decodifica

- La codifica di un programma
- i linguaggi di programmazione
- differenza tra linguaggi di programmazione a basso livello e linguaggi di programmazione ad alto livello
- concetto di istruzione
- istruzioni di calcolo e assegnazione
- i linguaggi visuali

Unità didattica 4 - Introduzione alla programmazione

- L'interprete dei comandi
- la fase di compilazione
- l'esportazione di un programma
- i file sorgenti e i file eseguibili
- concetto di dato e informazione
- tipi di dato
- concetto di variabile e costante
- gli operatori aritmetici
- gli operatori logici.

Unità didattica 5 - Introduzione al linguaggio

- Sintassi e semantica del linguaggio
- Nozioni di programmazione ad oggetti.

Unità didattica 6 – i costrutti di selezione

Unità didattica 7 – i commenti e la fase di debugging

Unità didattica 8 – i cicli e il concetto di variabile contatore

Unità didattica 9 – i sottoprogrammi

- Procedure e funzioni

Unità didattica 10 – i parametri

Unità didattica 12 – gli array monodimensionali

Unità didattica 12 – gli array bidimensionali

Costi del progetto C++

€ 150,00 a persona, iva inclusa per alunni esterni alla scuola; per studenti del liceo il costo del corso è di € 100 . Il costo, oltre la formazione in aula, comprende i seguenti servizi: fornitura delle dispense aggiornate, fornitura degli esercizi cartacei.

Contenuti del corso ECDL Computing (linguaggio Python)

1 Termini informatici

1.1 Concetti fondamentali

2 Metodi di pensiero computazionale

- 2.1 Analisi del problema
- 2.2 Algoritmi
- 3 Iniziare a programmare
 - 3.1 Per iniziare
 - 3.2 Variabili e tipi di dati
- 4 Costruire con il codice
 - 4.1 Logica
 - 4.2 Iterazione
 - 4.3 Condizionalità
 - 4.4 Procedure e funzioni
 - 4.5 Eventi e comandi
- 5 Test, debug e rilascio
 - 5.1 Esecuzione, test e debug
 - 5.2 Rilascio

Costi del progetto ECDL Computing (linguaggio Python)

€ 150,00 a persona, iva inclusa per alunni esterni alla scuola; per studenti del liceo il costo del corso è di € 100 . Il costo, oltre la formazione in aula, comprende i seguenti servizi: fornitura delle dispense aggiornate, fornitura degli esercizi cartacei, possibilità di ripetere lezioni ed esercizi anche da casa (in modalità online), fornitura di simulazioni d'esame sempre aggiornate.

Costi delle tasse d'esame

Skills card = € 65,00.

Prenotazione ogni singolo esame = € 27,00.

I prezzi sopra citati si intendono già comprensivi di IVA e comprendono anche le spese amministrative per il rilascio della skills card digitale e per il rilascio degli attestati, in totale quattro.

La docenza del corso sarà affidata a docenti qualificati e certificati AICA.

Gli alunni interessati a partecipare al corso devono far pervenire la propria candidatura compilando il form allegato alla segreteria dell'Istituto o alle docenti Mastellone Giuseppina, Aversa Cristina e Coppola Rosanna, entro il 30 ottobre 2019.

Meta, 18 ottobre 2019

per Il Dirigente Scolastico
Immacolata Arpino



CORSO PER CERTIFICAZIONE INFORMATICA

NOME.....COGNOME.....

CLASSE.....INDIRIZZO.....

CORSO SCELTO:

- NUOVA ECDL BASE
- NUOVA ECDL FULL
- NUOVA ECDL SPECIALISED IT SECURITY
- C++ (livello base)
- ECDL Computing

DATA.....

FIRMA.....

- 2.1 Analisi del problema
- 2.2 Algoritmi
- 3 Iniziare a programmare
 - 3.1 Per iniziare
 - 3.2 Variabili e tipi di dati
- 4 Costruire con il codice
 - 4.1 Logica
 - 4.2 Iterazione
 - 4.3 Condizionalità
 - 4.4 Procedure e funzioni
 - 4.5 Eventi e comandi
- 5 Test, debug e rilascio
 - 5.1 Esecuzione, test e debug
 - 5.2 Rilascio

Costi del progetto ECDL Computing (linguaggio Python)

€ 150,00 a persona, iva inclusa per alunni esterni alla scuola; per studenti del liceo il costo del corso è di € 100 . Il costo, oltre la formazione in aula, comprende i seguenti servizi: fornitura delle dispense aggiornate, fornitura degli esercizi cartacei, possibilità di ripetere lezioni ed esercizi anche da casa (in modalità online), fornitura di simulazioni d'esame sempre aggiornate.

Costi delle tasse d'esame

Skills card = € 65,00.

Prenotazione ogni singolo esame = € 27,00.

I prezzi sopra citati si intendono già comprensivi di IVA e comprendono anche le spese amministrative per il rilascio della skills card digitale e per il rilascio degli attestati, in totale quattro.

La docenza del corso sarà affidata a docenti qualificati e certificati AICA.

Gli alunni interessati a partecipare al corso devono far pervenire la propria candidatura compilando il form allegato alla segreteria dell'Istituto o alle docenti Mastellone Giuseppina, Aversa Cristina e Coppola Rosanna, entro il 30 ottobre 2019.

Meta, 18 ottobre 2019

per Il Dirigente Scolastico
Immacolata Arpino

