



Università telematica delle  
Camere di Commercio Italiane

**Conf Commercio Avanzato**

**COMPUTER SCIENCE (Avanzato)**

**1<sup>a</sup> EDIZIONE**

**20 ore**

**Anno Accademico 2021/2022**

**CCA031**

<b>Titolo</b>	COMPUTER SCIENCE (Avanzato)
<b>Edizione</b>	1 <sup>a</sup> EDIZIONE
<b>Area</b>	NASCOSTA
<b>Categoria</b>	Conf Commercio Avanzato
<b>Anno accademico</b>	2021/2022
<b>Presentazione</b>	<p>L'Università delle Imprese nasce dall'idea del <b>Gruppo Giovani Imprenditori di Confcommercio</b> in collaborazione con l'<b>Università Mercatorum</b> e prevede un'offerta dedicata di servizi formativi ad elevato impatto sociale e economico, volta alla valorizzazione e alla crescita personale e professionale degli imprenditori, dei lavoratori autonomi e dei professionisti associati al <b>Sistema Confcommercio</b>, oltreché dei loro figli, al fine di garantire un'efficace continuità aziendale.</p> <p>L'offerta formativa consisterà in un <b>Catalogo di Corsi (10 totali)</b> con un approccio focalizzato allo <u>sviluppo e il rilancio delle imprese</u>.</p> <p>Ogni singolo corso sarà suddiviso in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CORSO BASE (non associati a confcommercio)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 10 Videolezioni (5 ore)</li> <li>◦ 1 Caso di Studio</li> <li>◦ Rilascio di Attestato di partecipazione semplice (<b>senza rilascio CFU</b>)</li> </ul> </li> <li>• <b>CORSO AVANZATO (associati a confcommercio)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 40 Videolezioni (20 ore)</li> <li>◦ 3 Casi di Studio</li> <li>◦ 1 Esercitazione</li> <li>◦ Rilascio 20 CFU se si sostiene l'esame finale (<b>in presenza o online</b>)</li> <li>◦ Rilascio Attestato di Corso di Perfezionamento</li> </ul> </li> </ul>
<b>Finalità</b>	<p>Il Corso di formazione per lo <i>Sviluppo e il Rilancio delle Imprese</i> vuole fornire a tutte le imprese un kit di strumenti fondamentali per rilanciare la propria attività, approfondendone le aree tematiche relative al <b>Computer Science</b>.</p>
<b>Riconoscimenti</b>	<p>L'intero catalogo dei corsi Mercatorum (10 Corsi) consente di riconoscere <u>20 CFU al Corso di Studio in Gestione d'Impresa (L-18)</u> di Universitas Mercatorum con la possibilità di riconoscere ulteriori <u>12 CFU di abilità professionali</u> e raggiungere i crediti necessari per l'<b>iscrizione diretta al 2° anno di corso</b>.</p> <p><b>Il singolo corso consente il riconoscimento dei crediti in base al settore scientifico disciplinare (SSD) di riferimento.</b></p>

<b>Docenti</b>	Le lezioni audio-video sono progettate e tenute dal																
<b>Destinatari</b>	<p>Il corso è destinato a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Imprenditori, lavoratori autonomi e professionisti associati a Confcommercio e familiari</b></li> </ul>																
<b>Contenuti</b>	<table border="1" data-bbox="529 506 1417 689"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tematica</th> <th>SSD</th> <th>ORE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Computer Science</td> <td>SECS-P/08</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Prova finale</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><b>Totale</b></td> <td></td> <td><b>20</b></td> </tr> </tbody> </table>		Tematica	SSD	ORE	1	Computer Science	SECS-P/08	19	2	Prova finale		1	<b>Totale</b>			<b>20</b>
	Tematica	SSD	ORE														
1	Computer Science	SECS-P/08	19														
2	Prova finale		1														
<b>Totale</b>			<b>20</b>														
<b>Attività</b>	<p><u>Il corso si compone delle seguenti lezioni:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'informatica come scienza della rappresentazione e dell'informazione</li> <li>2. La codifica dell'informazione</li> <li>3. L'architettura di un elaboratore</li> <li>4. L'hardware</li> <li>5. I dispositivi di memoria</li> <li>6. Il software</li> <li>7. Il file system</li> <li>8. Le reti e Internet</li> <li>9. Internet: rete di reti</li> <li>10. Concetti base di sicurezza</li> <li>11. Servizi e meccanismi di sicurezza</li> <li>12. Crittografia simmetrica</li> <li>13. Crittografia simmetrica: tecniche di sostituzione e di trasposizione</li> <li>14. Cifratura a blocchi</li> <li>15. La cifratura DES Data Encryption Standard</li> <li>16. La cifratura AES - Advanced Encryption Standard</li> <li>17. La crittografia multipla</li> <li>18. Modalità di funzionamento della cifratura a blocchi</li> <li>19. Segretezza e crittografia simmetrica</li> <li>20. Crittografia asimmetrica</li> <li>21. L'algoritmo RSA</li> <li>22. Gestione delle chiavi e scambio Diffie-Hellman</li> <li>23. Autenticazione dei messaggi</li> <li>24. Codici MAC e funzioni hash</li> <li>25. L'algoritmo SHA-512</li> <li>26. Gli algoritmi HMAC e CMAC</li> <li>27. Le firme digitali</li> <li>28. Autenticazione in ambienti distribuiti</li> <li>29. I certificati X.509</li> </ol>																

<p><b>Adempimenti richiesti</b></p>	<p>Una volta perfezionata l'iscrizione, il corsista riceve le credenziali necessarie per accedere alla piattaforma telematica di Universitas Mercatorum, dove potrà reperire tutti gli strumenti didattici elaborati e a sua disposizione 24h su 24h:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lezioni video on-line;</b></li> <li>• <b>Documenti cartacei appositamente preparati;</b></li> <li>• <b>Bibliografia;</b></li> <li>• <b>Sitografia (link di riferimento consigliati dal docente per approfondimento);</b></li> <li>• <b>Test di valutazione;</b></li> <li>• <b>3 Casi di studio;</b></li> <li>• <b>1 Esercitazione.</b></li> </ul> <p>Alla fine del percorso coloro che lo vorranno, potranno sostenere una <u>Prova Finale (Test scritto da 30 domande a risposta multipla)</u> in presenza o online in una delle sedi di Universitas Mercatorum.</p>
<p><b>Requisiti di ammissione</b></p>	<p>Il requisito minimo per l'ammissione al corso è il:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diploma di scuola superiore di secondo grado</b></li> </ul>
<p><b>Termini iscrizione</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>31 Luglio 2022</b></p>
<p><b>Titolo Rilasciato</b></p>	<p>Il corso può essere fruito, seguendo due modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Frequentante</b></li> </ul> <p>Per i <b>Frequentanti</b> è <u>obbligatorio</u> frequentare il corso e svolgere, al termine di esso, l'<u>esame finale</u>. Per questi ultimi avverrà il:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rilascio di un <b>Attestato di perfezionamento</b>.</li> <li>• Riconoscimento dei 20 CFU (<u>Credito Formativo Universitario</u>) nel nostro Corso di Laurea L-18 (compatibilmente al loro settore scientifico disciplinare) per abbreviare il percorso di studi di coloro che intendano proseguire o cominciare gli studi universitari.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uditori</b></li> </ul> <p>Per gli <b>Uditori</b> o <u>obbligatorio</u> fruire di almeno l'<b>80%</b> del corso totale, ma <u>non obbligatorio</u> svolgere l'esame finale. Per questi ultimi avverrà solo ed unicamente il:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rilascio di un <b>Certificato di partecipazione</b>.</li> </ul>
<p><b>Trattamento dati personali</b></p>	<p>I dati personali e sensibili saranno custoditi e trattati con la riservatezza prevista dal Regolamento UE n. 2016/679, GDPR.</p>

**Informazioni**

PER SAPERNE DI PIU' (CONTATTI UNIMERCATORUM)  
Per qualsiasi informazione inviare una e-mail al seguente  
indirizzo: **orientamento@unimercatorum.it**

o chiamare al centralino al numero: **06.88373300**

PER SAPERNE DI PIU' (CONTATTI CONFCOMMERCIO GIOVANI)  
Per qualsiasi informazione inviare una e-mail al seguente  
indirizzo: **giovanimprenditori@confcommercio.it**

o chiamare al centralino al numero: **06.5866417/448**