

Tabella B2

POSIZIONI A BANDO - Incarico di insegnamento in corsi di Alta Formazione Professionale edizione 2023/2024
Anno 2024



Percorso	Edizione	Anno	UF	Modulo	Nr. ore lezione	Nr. ore Autoformazione assistita	Obiettivi formativi, abilità conoscenze	Modalità di valutazione	Situazioni formative	Compenso onnicomprensivo	Punteggio titoli
Tecnico Superiore per le infrastrutture di rete, di virtualizzazione e per il cloud computing	2023/2024	II	UF12 Programmazione cloud 1	Cloud DB	30	20	<p>Obiettivi L'Unità Formativa tratta diffusamente le conoscenze per analizzare le caratteristiche principali degli ambiti di utilizzo del cloud computing con particolare attenzione alle funzionalità offerte per lo sviluppo e la pubblicazione di applicazioni, ai linguaggi di modellazione software, ai metodi e tecnologie per la programmazione di rete ed ai principali sistemi di cloud storage. Fornisce le abilità necessarie per: - Individuare le tecniche e le metodologie di sviluppo più adatte alla realizzazione del progetto ed alla realtà aziendale - Identificare ed utilizzare i servizi di cloud storage più adatti - Gestire il deployment delle soluzioni dall'ambiente di sviluppo all'ambiente di produzione - Utilizzare le tecnologie che la piattaforma cloud scelta mette a disposizione per la realizzazione di applicazioni scalabili e distribuite - Utilizzare gli strumenti della infrastruttura cloud per il monitoraggio e la gestione delle soluzioni sviluppate e ad integrare nella soluzione i servizi disponibili sul cloud pubblico con i servizi disponibili nella rete aziendale Attraverso la realizzazione di progetti reali e all'uso dei principi scientifici e delle tecnologie dell'area di riferimento, sviluppa la capacità di utilizzare modelli logici, algoritmi matematici e tecniche statistiche per la diagnosi di guasti e anomalie, prospettando soluzioni e proposte di miglioramento. Durante le attività di laboratorio e di autoformazione assistita vengono creati team di lavoro ai quali vengono assegnati progetti su specifiche dettate da aziende di settore, in modo da sviluppare, oltre alle competenze di natura tecnica, la capacità di agire in team.</p> <p>Abilità - Individuare le tecniche e le metodologie di sviluppo più adatte al progetto ed alla realtà aziendale - Gestire il deployment delle soluzioni dall'ambiente di sviluppo all'ambiente di produzione - Utilizzare le tecnologie che la piattaforma cloud scelta mette a disposizione per realizzare applicazioni scalabili ed applicazioni distribuite - Utilizzare gli strumenti della infrastruttura cloud per il monitoraggio e la gestione delle soluzioni sviluppate - Integrare nella soluzione i servizi disponibili sul cloud pubblico con i servizi disponibili nella rete aziendale</p> <p>Conoscenze - Platform as a Service - Software as a Service - Linguaggi di modellazione software - Strategie progettuali e strumenti cloud per la scalabilità delle applicazioni - Sistemi di cloud storage: SCL, NOSQL e data BLDB - Principi scientifici e tecnologie dell'area di riferimento</p>	<p>- verifica scritta e/o orale delle conoscenze/abilità/competenze oggetto dell'UF, al termine e/o in itinere dell'UF - relazione-progetto su un tema scelto dal docente</p>	<p>- lezioni - esercitazioni - attività laboratoriali - lavori di gruppo - progetti individuali - approfondimenti individuali o di gruppo su materiale selezionato dal docente - sviluppo di progetti in team</p>	<p>- Docenti esterni: € 80,00 - Docenti del sistema scolastico provinciale: € 50,00 - Autoformazione assistita: da € 35,00 a € 50,00</p>	<p>Titoli preferenziali - Certificazioni Amazon AWS / Google Cloud / OpenStack - Diploma di Perito/Tecnico in Informatica - Laurea in Informatica/Ingegneria Informatica - Esperienza lavorativa come analista/programmatore in ambito cloud</p>
Tecnico Superiore per le infrastrutture di rete, di virtualizzazione e per il cloud computing	2023/2024	II	UF12 Programmazione cloud 1	Realizzare progetti con Angular	20	20	<p>Obiettivi L'Unità Formativa tratta diffusamente le conoscenze per analizzare le caratteristiche principali degli ambiti di utilizzo del cloud computing con particolare attenzione alle funzionalità offerte per lo sviluppo e la pubblicazione di applicazioni, ai linguaggi di modellazione software, ai metodi e tecnologie per la programmazione di rete ed ai principali sistemi di cloud storage. Fornisce le abilità necessarie per: - Individuare le tecniche e le metodologie di sviluppo più adatte alla realizzazione del progetto ed alla realtà aziendale - Identificare ed utilizzare i servizi di cloud storage più adatti - Gestire il deployment delle soluzioni dall'ambiente di sviluppo all'ambiente di produzione - Utilizzare le tecnologie che la piattaforma cloud scelta mette a disposizione per la realizzazione di applicazioni scalabili e distribuite - Utilizzare gli strumenti della infrastruttura cloud per il monitoraggio e la gestione delle soluzioni sviluppate e ad integrare nella soluzione i servizi disponibili sul cloud pubblico con i servizi disponibili nella rete aziendale Attraverso la realizzazione di progetti reali e all'uso dei principi scientifici e delle tecnologie dell'area di riferimento, sviluppa la capacità di utilizzare modelli logici, algoritmi matematici e tecniche statistiche per la diagnosi di guasti e anomalie, prospettando soluzioni e proposte di miglioramento. Durante le attività di laboratorio e di autoformazione assistita vengono creati team di lavoro ai quali vengono assegnati progetti su specifiche dettate da aziende di settore, in modo da sviluppare, oltre alle competenze di natura tecnica, la capacità di agire in team.</p> <p>Abilità - Individuare le tecniche e le metodologie di sviluppo più adatte al progetto ed alla realtà aziendale - Gestire il deployment delle soluzioni dall'ambiente di sviluppo all'ambiente di produzione</p> <p>Conoscenze - Metodi e tecnologie per la programmazione di rete - Principi scientifici e tecnologie dell'area di riferimento</p>	<p>- verifica scritta e/o orale delle conoscenze/abilità/competenze oggetto dell'UF, al termine e/o in itinere dell'UF - relazione-progetto su un tema scelto dal docente</p>	<p>- lezioni - esercitazioni - attività laboratoriali - lavori di gruppo - progetti individuali - approfondimenti individuali o di gruppo su materiale selezionato dal docente - sviluppo di progetti in team</p>	<p>- Docenti esterni: € 80,00 - Docenti del sistema scolastico provinciale: € 50,00 - Autoformazione assistita: da € 35,00 a € 50,00</p>	<p>Titoli preferenziali - Certificazioni Amazon AWS / Google Cloud / OpenStack - Diploma di Perito/Tecnico in Informatica - Laurea in Informatica/Ingegneria Informatica - Esperienza lavorativa come analista/programmatore in ambito cloud</p>
Tecnico Superiore per le infrastrutture di rete, di virtualizzazione e per il cloud computing	2023/2024	II	UF12 Programmazione cloud 1	Progettare interfacce	20	0	<p>Obiettivi L'Unità Formativa tratta diffusamente le conoscenze per analizzare le caratteristiche principali degli ambiti di utilizzo del cloud computing con particolare attenzione alle funzionalità offerte per lo sviluppo e la pubblicazione di applicazioni, ai linguaggi di modellazione software, ai metodi e tecnologie per la programmazione di rete ed ai principali sistemi di cloud storage. Fornisce le abilità necessarie per: - Individuare le tecniche e le metodologie di sviluppo più adatte alla realizzazione del progetto ed alla realtà aziendale - Identificare ed utilizzare i servizi di cloud storage più adatti - Gestire il deployment delle soluzioni dall'ambiente di sviluppo all'ambiente di produzione - Utilizzare le tecnologie che la piattaforma cloud scelta mette a disposizione per la realizzazione di applicazioni scalabili e distribuite - Utilizzare gli strumenti della infrastruttura cloud per il monitoraggio e la gestione delle soluzioni sviluppate e ad integrare nella soluzione i servizi disponibili sul cloud pubblico con i servizi disponibili nella rete aziendale Attraverso la realizzazione di progetti reali e all'uso dei principi scientifici e delle tecnologie dell'area di riferimento, sviluppa la capacità di utilizzare modelli logici, algoritmi matematici e tecniche statistiche per la diagnosi di guasti e anomalie, prospettando soluzioni e proposte di miglioramento. Durante le attività di laboratorio e di autoformazione assistita vengono creati team di lavoro ai quali vengono assegnati progetti su specifiche dettate da aziende di settore, in modo da sviluppare, oltre alle competenze di natura tecnica, la capacità di agire in team.</p> <p>Abilità - Individuare le tecniche e le metodologie di sviluppo più adatte al progetto ed alla realtà aziendale - Agire positivamente in un team di lavoro - Prospettare soluzioni e proposte di miglioramento</p> <p>Conoscenze - Linguaggi di modellazione software - Principi scientifici e tecnologie dell'area di riferimento</p>	<p>- verifica scritta e/o orale delle conoscenze/abilità/competenze oggetto dell'UF, al termine e/o in itinere dell'UF - relazione-progetto su un tema scelto dal docente</p>	<p>- lezioni - esercitazioni - attività laboratoriali - lavori di gruppo - progetti individuali - approfondimenti individuali o di gruppo su materiale selezionato dal docente - sviluppo di progetti in team</p>	<p>- Docenti esterni: € 80,00 - Docenti del sistema scolastico provinciale: € 50,00</p>	<p>Titoli preferenziali - Certificazioni Amazon AWS / Google Cloud / OpenStack - Diploma di Perito/Tecnico in Informatica - Laurea in Informatica/Ingegneria Informatica - Esperienza lavorativa come analista/programmatore in ambito cloud</p>
Tecnico Superiore per le infrastrutture di rete, di virtualizzazione e per il cloud computing	2023/2024	II	UF14 Sicurezza informatica	Politiche di sicurezza informatica delle reti cablate e mobile	40	0	<p>Obiettivi L'Unità Formativa analizza le politiche di gestione, le best practice e i rischi critici della sicurezza informatica, le tecniche di sviluppo software sicuro, algoritmi e protocolli di crittografia per la protezione dei dati e delle comunicazioni per l'implementazione della sicurezza di una rete cablata e wireless. Sviluppa la capacità di identificare le principali vulnerabilità presenti nei sistemi informatici e adottare le necessarie contromisure, applicare metodi di rilevazione delle intrusioni nella rete, applicare metodi di documentazione delle politiche di sicurezza, applicare metodologie per la definizione del piano di gestione del rischio, utilizzare tecniche di crittografia per la protezione dei dati e delle comunicazioni, utilizzare strumenti di controllo degli accessi ed applicare procedure di sicurezza per le reti wireless. Introduce le tecniche di backup, restore, e replica fornendo le conoscenze necessarie ad effettuare l'analisi dei requisiti, la stesura del Disaster Recovery Plan, la progettazione ed applicazione di procedure per l'archiviazione, la protezione ed il ripristino dei dati, per la business continuity ed il disaster recovery applicando tecniche per la continuità e qualità del servizio. Particolare importanza assumono il linguaggio tecnico e principi scientifici delle discipline di riferimento e l'inglese tecnico. L'UF riprende i concetti relativi alla normativa di sicurezza e valutazione del rischio e tecnica di settore."</p> <p>Abilità - Identificare le principali vulnerabilità presenti nei sistemi informatici server web e adottare le necessarie contromisure - Utilizzare tecniche di crittografia per la protezione dei dati e delle comunicazioni - Applicare tecniche per la continuità e qualità del servizio - Applicare metodi di rilevazione delle intrusioni nella rete - Applicare metodi di documentazione delle politiche di sicurezza - Applicare metodologie per la definizione del piano di gestione del rischio - Utilizzare strumenti di controllo degli accessi - Applicare procedure di sicurezza per le reti wireless - Monitorare le innovazioni scientifiche e tecnologiche attraverso diverse fonti informative - Valutare l'impatto aziendale che possono avere soluzioni tecnologiche innovative - Utilizzare forum e social network per dialogare con le comunità professionali di riferimento - Reperire e comprendere le norme che attengono al funzionamento dei processi aziendali - Considerare il valore della norma come vincolo e come opportunità per l'azienda - Collaborare con le istituzioni competenti in materia di applicazione delle norme</p> <p>Conoscenze - Politiche di gestione della sicurezza - Standard e best practice di sicurezza delle informazioni - Rischi critici per la sicurezza informatica - Tecniche di crittografia per la protezione dei dati e delle comunicazioni - Tecniche per la sicurezza delle reti wireless - Linguaggio tecnico e principi scientifici delle discipline di riferimento - Inglese tecnico - Normativa di sicurezza e valutazione del rischio - Normativa tecnica di settore</p>	<p>- verifica scritta e/o orale delle conoscenze/abilità/competenze oggetto dell'UF, al termine e/o in itinere dell'UF - relazione-progetto su un tema scelto dal docente</p>	<p>- lezioni - esercitazioni - attività laboratoriali - lavori di gruppo - progetti individuali - approfondimenti individuali o di gruppo su materiale selezionato dal docente</p>	<p>- Docenti esterni: € 80,00 - Docenti del sistema scolastico provinciale: € 50,00</p>	<p>Titoli preferenziali: - Diploma di perito/Tecnico in Informatica - Laurea in Informatica/Ingegneria Informatica - Esperienza lavorativa come responsabile della sicurezza dei dati</p>
Tecnico Superiore per le infrastrutture di rete, di virtualizzazione e per il cloud computing	2023/2024	II	UF14 Sicurezza informatica	Protezione dei dati	10	0	<p>Obiettivi L'Unità Formativa analizza le politiche di gestione, le best practice e i rischi critici della sicurezza informatica, le tecniche di sviluppo software sicuro, algoritmi e protocolli di crittografia per la protezione dei dati e delle comunicazioni per l'implementazione della sicurezza di una rete cablata e wireless. Sviluppa la capacità di identificare le principali vulnerabilità presenti nei sistemi informatici e adottare le necessarie contromisure, applicare metodi di rilevazione delle intrusioni nella rete, applicare metodi di documentazione delle politiche di sicurezza, applicare metodologie per la definizione del piano di gestione del rischio, utilizzare tecniche di crittografia per la protezione dei dati e delle comunicazioni, utilizzare strumenti di controllo degli accessi ed applicare procedure di sicurezza per le reti wireless. Introduce le tecniche di backup, restore, e replica fornendo le conoscenze necessarie ad effettuare l'analisi dei requisiti, la stesura del Disaster Recovery Plan, la progettazione ed applicazione di procedure per l'archiviazione, la protezione ed il ripristino dei dati, per la business continuity ed il disaster recovery applicando tecniche per la continuità e qualità del servizio. Particolare importanza assumono il linguaggio tecnico e principi scientifici delle discipline di riferimento e l'inglese tecnico. L'UF riprende i concetti relativi alla normativa di sicurezza e valutazione del rischio e tecnica di settore."</p> <p>Abilità - Effettuare l'analisi dei requisiti: RPO, RTO, finestra temporale di backup - Effettuare la stesura del Disaster Recovery Plan - Progettare ed applicare procedure per la protezione (backup) ed il ripristino dei dati - Progettare ed applicare procedure per la business continuity ed il disaster recovery - Applicare tecniche per la continuità e qualità del servizio - Applicare le procedure per l'archiviazione dei dati</p> <p>Conoscenze - Tecniche di backup: full, incremental, incremental forever, con agent, agent-less, application consistent e crash consistent - Tecniche di restore: bare metal restore, single item restore, instant recovery - Tecniche di replica: full, incremental, instant recovery - Disaster Recovery Plan - Sistemi di backup e restore, disaster recovery - Linguaggio tecnico e principi scientifici delle discipline di riferimento - Inglese tecnico - Normativa di sicurezza e valutazione del rischio - Normativa tecnica di settore</p>	<p>- verifica scritta e/o orale delle conoscenze/abilità/competenze oggetto dell'UF, al termine e/o in itinere dell'UF - relazione-progetto su un tema scelto dal docente</p>	<p>- lezioni - esercitazioni - attività laboratoriali - lavori di gruppo - progetti individuali - approfondimenti individuali o di gruppo su materiale selezionato dal docente</p>	<p>- Docenti esterni: € 80,00 - Docenti del sistema scolastico provinciale: € 50,00</p>	<p>Titoli preferenziali: - Diploma di perito/Tecnico in Informatica - Laurea in Informatica/Ingegneria Informatica - Esperienza lavorativa come sistemista/amministratore di rete</p>



Percorso	Edizione	Anno	UF	Modulo	Nr. ore lezione	Nr. ore Autoformazione assistita	Obiettivi formativi, abilità conoscenze	Modalità di valutazione	Situazioni formative	Compenso onnicomprensivo	Punteggio titoli
Tecnico Superiore per le infrastrutture di rete, di virtualizzazione e per il cloud computing	2023/2024	II	UF14 Sicurezza informatica	Crittografia	28	0	<p>Obiettivi L'Unità Formativa analizza le politiche di gestione, le best practice e i rischi critici della sicurezza informatica, le tecniche di sviluppo software sicuro, algoritmi e protocolli di crittografia per la protezione dei dati e delle comunicazioni per l'implementazione della sicurezza di una rete cablata e wireless. Sviluppa la capacità di identificare le principali vulnerabilità presenti nei sistemi informatici e adottare le necessarie contromisure, applicare metodi di rilevazione delle intrusioni nella rete, applicare metodi di documentazione delle politiche di sicurezza, applicare metodologie per la definizione del piano di gestione del rischio, utilizzare tecniche di crittografia per la protezione dei dati e delle comunicazioni, utilizzare strumenti di controllo degli accessi ed applicare procedure di sicurezza per le reti wireless.</p> <p>Introduce le tecniche di backup, restore, e replica fornendo le conoscenze necessarie ad effettuare l'analisi dei requisiti, la stesura del Disaster Recovery Plan, la progettazione ed applicazione di procedure per l'archiviazione, la protezione ed il ripristino dei dati, per la business continuity ed il disaster recovery applicando tecniche per la continuità e qualità del servizio.</p> <p>Particolare importanza assumono il linguaggio tecnico e principi scientifici delle discipline di riferimento e l'inglese tecnico.</p> <p>L'UF riprende i concetti relativi alla normativa di sicurezza e valutazione del rischio e tecnica di settore.</p> <p>Abilità - Applicare tecniche di protezione crittografica - Utilizzare tecniche di crittografia per la protezione dei dati e delle comunicazioni</p> <p>Conoscenze - Algoritmi e protocolli di crittografia - Tecniche di sviluppo software sicuro - Tecniche di crittografia per la protezione dei dati e delle comunicazioni</p>	<p>- verifica scritta e/o orale delle conoscenze/abilità/competenze oggetto dell'UF, al termine e/o in itinere dell'UF - relazione-progetto su un tema scelto dal docente</p>	<p>- lezioni - esercitazioni - attività laboratoriali - lavori di gruppo - progetti individuali - approfondimenti individuali o di gruppo su materiale selezionato dal docente</p>	<p>- Docenti esterni: € 80,00 - Docenti del sistema scolastico provinciale: € 50,00</p>	<p>Titoli preferenziali: - Diploma di perito/Tecnico in Informatica - Laurea in Informatica/Ingegneria informatica - Esperienza lavorativa come responsabile della sicurezza dei dati</p>