



## CCSP

### Certify Cloud Security Professional



#### مقدمه

سیستم های کاربران نصب شوند بر روی سرورهای ارائه دهندگان نگهداری شده و این تکنولوژی نوین استفاده از منابع اطلاعاتی، سخت افزاری، برنامه های کاربردی و زیر ساخت ها را آسان تر نموده است. با فراگیر شدن رایانش ابری و محبوبیت انواع آن به عنوان سرویس و اهمیت آن در انتقال اطلاعات روزانه، امنیت رایانش ابری مهم و مهم تر شده است. از آن جا که محیط های رایانش ابری به دلیل ویژگی توزیع شدگی به راحتی مورد حمله نفوذگرها قرار می گیرد، از این رو افزایش امنیت در هر یک از مدل های رایانش ابری همواره از اهمیت به سزایی برخوردار است. هر یک از انواع مختلف رایانش ابری مانند SaaS، PaaS، IaaS چالش های امنیتی خود را دارند. اما IaaS همه انواع چالش مانند حملات شبکه، حمله مبتنی بر رفتار، حمله مبتنی بر درخواست، کنترل درخواست کاربران نامطمئن، XSS و DDoS و ... را در بر می گیرد. هر چند که این حملات مستقل از یکدیگرند اما در نتیجه کیفیت خدمات ارائه شده توسط ابر را به خطر می اندازد.

رایانش ابری که از سال 2006 ایجاد شده، نوعی سیستم موازی و توزیعی از رایانه های متصل بهم و مجازی است که به صورت پویا و بر اساس توافقات سطح سرویس و به عنوان یک یا چند منبع محاسباتی مجتمع ارائه می شود. رایانش ابری به معنای انتقال پویای منابع و قابلیت های فناوری اطلاعات به عنوان سرویس روی اینترنت است. خدمات رایانشی پنج ویژگی کلیدی و چهار مدل عرضه و سه مدل خدمت دارد. پنج مشخصه اصلی عبارتند از: تجمیع منابع، دسترسی وسیع از طریق شبکه، انعطاف پذیری سریع، سرویس خودکار مبتنی بر تقاضا و سرویس اندازه گیری می باشد. 3 مدل ارائه دهنده خدمت عبارتند از: زیر ساخت به عنوان سرویس (IaaS)، پلتفرم به عنوان سرویس (PaaS) و نرم افزار به عنوان سرویس (SaaS) که 4 مدل عرضه نیز عبارتند از: ابر خصوصی، ابر انجمنی، ابر عمومی و ابر هیبریدی می باشند. آن چه که این مفهوم را مقیاس پذیر و کارآمدتر می سازد معماری سرویس گرا می باشد. به این ترتیب که منابع به جای این که بر روی

CCSP

Certify professional

CLOUD SECURITY

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره ای و آموزشی در حوزه چارچوب های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام های تجاری دیگری همچون NIS ICT شروع به فعالیت نموده که در سال ۱۳۹۸ به منظور ارائه خدمات جدید و متفاوت برند IT House را ایجاد نموده اند. IT House با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و همینطور حمایت شبکه ای گسترده از شرکای بین المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سبد کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان ها را در حوزه های استانداردها و چارچوب های مدیریت فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب ها و استانداردها و به روش های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیگرام های ذیل است که در هر یک از چارچوب های درج شده خدمات مرتبط با:

- آموزش
- مشاوره
- نرم افزار
- ممیزی و صدور گواهینامه
- ارزیابی
- بسته به نوع محصول، ارائه می شود

## اهداف دوره

این دوره ی آموزشی برای مدیران و کارشناسان فعال در صنعت IT و امنیت که تمایل دارند از بهترین به روش های معماری و طراحی امنیتی در حوزه ی اجرا و ارائه خدمات ابری بهره برند مناسب می باشد. همچنین سعی می شود در این دوره ی آموزشی فهم مشخصی از تکنولوژی ابری و ریسک های امنیتی آن برای فراگیران ایجاد شود. این دوره ی آموزشی در عناوین ذیل مورد طراحی قرار گرفته است:

- Cloud Concepts, Architecture and Design
- Cloud Data Security
- Cloud Platform & Infrastructure Security
- Cloud Application Security
- Cloud Security Operations
- Legal, Risk and Compliance

## مخاطبان دوره

این دوره برای تمامی افرادی که نقشی در ارائه، کاربری و مدیریت خدمات ابری دارند، جذاب است.

این افراد شامل موارد ذیل هستند:

- معماران سازمانی
- مدیران امنیت
- مهندسان سیستم
- معماران امنیت
- مهندسان امنیت
- مشاوران فعال در حوزه ی امنیت اطلاعات
- معماران سیستم

## مدت زمان دوره

5 روز حضوری (40 ساعت)  
30 ساعت آنلاین

## سرفصل های دوره

### Domain 1. Cloud Concepts, Architecture and Design

- Understand Cloud Computing Concepts

- Describe Cloud Reference Architecture
- Understand Security Concepts Relevant to Cloud Computing
- Understand Design Principles of Secure Cloud Computing
- Evaluate Cloud Service Providers

### Domain 2. Cloud Data Security

- Describe Cloud Data Concepts
- Design and Implement Cloud Data Storage Architectures
- Design and Apply Data Security Technologies and Strategies
- Implement Data Discovery
- Implement Data Classification
- Design and Implement Information Rights Management (IRM)
- Plan and Implement Data Retention, Deletion and Archiving Policies
- Design and Implement Auditability, Traceability and Accountability of Data Events

### Domain 3. Cloud Platform & Infrastructure Security

- Comprehend Cloud Infrastructure Components
- Design a Secure Data Center
- Analyze Risks Associated with Cloud Infrastructure
- Design and Plan Security Controls
- Plan Disaster Recovery (DR) and Business Continuity (BC)

### Domain 4. Cloud Application Security

- Advocate Training and Awareness for Application Security
- Describe the Secure Software Development Life Cycle (SDLC) Process
- Apply the Secure Software Development Life Cycle (SDLC)
- Apply Cloud Software Assurance and Validation
- Use Verified Secure Software
- Comprehend the Specifics of Cloud Application Architecture



Certified Cloud  
Security Professional



- Understand Implications of Cloud to Enterprise Risk Management
- Understand Outsourcing and Cloud Contract Design

### پیش نیازهای دوره

پیش نیاز رسمی برای این دوره وجود ندارد اما شرکت کنندگان می توانند با دانش حداقلی در خصوص مفاهیم امنیت اطلاعات حضور بهتری را در این دوره ی آموزشی تجربه نمایند.

### تعداد شرکت کنندگان

8 الی 22 نفر

### درباره ی مدرک

به شرکت کنندگان در این دوره ی آموزشی گواهی حضور از سوی شرکت IT HOUSE اعطا خواهد شد.

### محتوای آموزشی

محتوای مورد استفاده در این دوره ی آموزشی آخرین ویرایش از الگوها و استانداردهای ارائه شده توسط انجمن جهانی ISC2 آمریکا می باشد که دارای درجه کیفی مطلوب از این انجمن جهانی می باشد.

- Design Appropriate Identity and Access Management (IAM) Solutions

## Domain 5. Cloud Security Operations

- Implement and Build Physical and Logical Infrastructure for Cloud Environment
- Operate Physical and Logical Infrastructure for Cloud Environment
- Manage Physical and Logical Infrastructure for Cloud Environment
- Implement Operational Controls and Standards (e.g., Information Technology Infrastructure Library (ITIL), International Organization for Standardization/International Electrotechnical Commission (ISO/IEC) 20000-1)
- Support Digital Forensics
- Manage Communication with Relevant Parties
- Manage Security Operations

## Domain 6. Legal, Risk and Compliance

- Articulate Legal Requirements and Unique Risks within the Cloud Environment
- Understand Privacy Issues
- Understand Audit Process, Methodologies, and Required Adaptations for a Cloud Environment

تماس با IT HOUSE

آدرس:

تهران، سهروردی شمالی، کوچه تهمت، پلاک 6، واحد 7

تلفن:

+ 98 (0) 21 88731466

فکس:

+ 98 (0) 21 86031447

وبسایت:

www.it-house.me

ایمیل:

crm@it-house.me



Certified Cloud  
Security Professional

