



## Cloud Computing Foundation



### مقدمه

راهکار منعطف فناوری اطلاعات به منظور پشتیبانی از کسب و کاری باشد.

فایده کلیدی رایانش ابری، کاهش هزینه برای تمامی دست اندر کاران این صنعت است. بر این اساس تولید کنندگان نرم افزار نیازی به صرف مدها ساعت وقت به منظور پشتیبانی از کاربران را به صورت های مختلف مانند نداشته و آنها می توانند به سادگی نسخه اصلی و مرکزی سیستم را به صورت آنلاین نگهداری و پشتیبانی نمایند. همچنین کاربران نهایی نیز نیازی به نصب و راه اندازی و صرف هزینه برای خرید نرم افزارهای مختلف برای هر یک از سیستم های کامپیوتری خود نداشته و تنها با پرداخت هزینه ی اجاره ی سرور با عددی بسیار ناچیز به نسخه ی اصلی و مرکزی این نرم افزارها دسترسی پیدا می نمایند.

### اهداف دوره

این دوره به بیان کلیات و تعاریف و مفاهیم پایه ای در رایانش ابری و درک معماری، طراحی و استقرار سیستم ها بر پایه رایانش ابری و ارتباط آن با

رایانش ابری پیش از آنکه یک محصول باشد، یک خدمت بر پایه پردازش رایانه ای است که از طریق به اشتراک گذاری منابع، نرم افزار و اطلاعاتی که توسط کامپیوترها یا سایر سخت افزارها و دستگاه ها فراهم می شود، به صورت یک خدمت قابل اندازه گیری در شبکه یا بر بستر اینترنت، ارائه می شود.

رایانش ابری یعنی دسترسی به داده ها و فضای ذخیره سازی بدون نیاز به این که کاربران بدانند محل قرارگیری کامپیوترها و زیرساخت آن و مشخصات مرتبط با آنها چگونه است و در کجا قرار دارد. کاربران نهایی با استفاده از نرم افزارهای خاص مبتنی بر وب و از طریق مرورگرهای کامپیوتر خود، با استفاده از دستگاه هایی مانند موبایل و تبلت به این سیستم دسترسی داشته و اطلاعات در سرورهایی در راه دور ذخیره می گردند. ارائه کنندگان نرم افزارهای ابری، تلاش می کنند خدماتی برابر و یا حتی بهتر از بعد عملکردی نسبت به نرم افزارهای محلی (Local) که در کامپیوتر مصرف کننده نصب می شوند، ارائه نمایند. رایانش ابری

## درباره ی IT HOUSE

مؤسسه فناوری اطلاعات راهکار توآوران فرتاک پس از 7 سال همکاری موفق و مستمر شرکت NIS CERT کانادا با سازمان های ایرانی، در سال 2011 میلادی به عنوان یکی از واحدهای کسب و کار استراتژیک (SBU) این شرکت، با نام تجاری NISICT پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این مجموعه در طی 8 سال پس از همکاری موفق با بیش از 200 سازمان برتر ایرانی، از ابتدای سال 2019 میلادی با توجه به راه اندازی مراکز تخصصی پیشرفته با همکاری شبکه ی گسترده ای از شرکای معتبر داخلی و بین المللی در طیف وسیعی از بهرروش ها و استاندارد های بین المللی با هدف ارائه راهکار های جامع مدیریتی در حوزه ی فناوری اطلاعات، ماهیت تجاری خود (برند) را تغییر داده و از نشان تجاری IT HOUSE در حوزه ی محصولات و خدمات خود استفاده خواهد نمود. IT HOUSE با همکاری انحصاری مؤسساتی از جمله Quint (هلند)، NTT (ایرلند)، POWER ACT (مراکش) تحت اعتبار مراجع جهانی همچون انجمن جهانی tmforum آمریکا، PCI Council آمریکا، ISACA آمریکا، AXELOS انگلستان قادر به ارائه خدمات در تزار استاندارد های بین المللی به سازمان های ایرانی می باشد.

سازمان ها می پردازد. این دوره ی برای تمامی افرادی که نقشی در کاربری، مدیریت خدمات فناوری اطلاعات داشته و یا به آن علاقمندند، (از کارمندان و ارائه دهندگان داخلی و خارجی خدمات گرفته تا مشتریان و مدیران آنها) توصیه می گردد

## مخاطبان دوره

این دوره برای تمامی افرادی که نقشی در ارائه، کاربری و مدیریت خدمات بر پایه اینترنت دارند، جذاب است. این افراد شامل موارد ذیل هستند:

- ارائه دهندگان خدمات داخلی و خارجی
- مشتریان
- کاربران
- مدیران
- ممیزان

## مدت زمان دوره

3 روز (24 ساعت) - حضوری  
18 ساعت آنلاین تعاملی

## سرفصل های دوره

- The Principle of Cloud Computing
- The concept of Cloud computing
- Compare The four Main Deployment Models for Cloud Computing (Private, Public, Community and Hybrid Cloud)
- Describe The Three main service Models for Cloud Computing (SaaS, PaaS & IaaS)
- The evolution towards Cloud computing
- Role of Network and Servers in Cloud Computing
- Role of The Internet in Cloud Computing
- Role of Virtualization in Cloud Computing
- Cloud computing architectures
- Drivers and limitations of Cloud computing
- Implementation and Managing Cloud Computing

- Describe The Use of Virtual private Network access to a Local Area Network
- Describe The Risks of Concerning a local Cloud Network to the public internet
- Building local Cloud environment
- Managing Cloud services
- Describe the use of IT service Management principles in a cloud environment
- Using the Cloud
- Describe How to access Web Application Through a Web Browsers
- Describe The Cloud Web Access Architecture
- Describe The use of Thin Client
- Describe The Use of Mobile Devices in accessing The Cloud
- Accessing the Cloud
- Cloud and the business processes
- Service providers and the Cloud
- Identity and privacy
- The business case with Cloud environment
- Implementing and managing Cloud computing
- Using Cloud
- Security and Compliance
- Evaluation of Cloud
- Exam Preparation
- Understand the business case (cost & benefits) of Cloud computing
- Introduction to Virtualization Tools (VMware ESXi, Xen)
- Installing Xen Cloud Platform
- Investigating Different Modules of Xen

## پیش نیازهای دوره

پیش نیاز رسمی برای این دوره وجود ندارد اما شرکت کنندگان می بایست درک حداقلی از رایانش، شبکه های IT و نحوه کاربری و پشتیبانی از آنها را بدانند.

## تعداد شرکت کنندگان

## درباره ی مدرک

به شرکت کنندگان در این دوره ی آموزشی گواهی حضور از سوی شرکت IT HOUSE و در صورت شرکت در آزمون بین المللی این دوره ی آموزشی، گواهی موفقیت از سوی مرجع اعتبار دهی EXIN هلند اعطا خواهد شد.

## درباره ی آزمون

آزمون حاوی سؤالاتی محدود به حوزه ی تکنولوژی رایانش ابری می باشد. تمرکز اصلی این دوره بر خرید، استقرار و مدیریت سیستم رایانش ابری است. EXIN Cloud Computing Foundation بخشی از برنامه ی یکپارچه ی صدور مدارک است و مرجع اصلی آزمون می باشد. شرکت کنندگان در پنج حوزه ی ذیل مورد آزمون قرار می گیرند:

- The principles of Cloud Computing;
- Implementing and managing Cloud Computing;
- Using the Cloud;
- Security and Compliance;
- Evaluation of Cloud Computing.

تعداد سؤالات 40 عدد است و نمره ی قبولی 65% یا 26 پاسخ صحیح می باشد. امتحان به صورت جزوه بسته بوده و امکان استفاده از تجهیزات کامپیوتری نیز وجود ندارد.

## 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: info@it-house.me