

# BIG DATA Foundation



## مقدمه

سال اخیر تولید شده اند. اگر فرض نمایم یک کامپیوتر شخصی حدود 500 گیگا بایت (10 به توان 9 بایت) داده نگه داری نماید، بنابراین برای ذخیره سازی همه داده های دنیا به حدود 20 میلیارد PC نیاز است. مبتنی بر کلیه اطلاعات فوق ضرورت توجه به مفهوم حجیم داده در روزگار اخیر بیش از هر زمان دیگری دارای اهمیت می باشد.

## اهداف دوره

دوره ی آموزشی مقدماتی BIG DATA یک راهنمای کامل است برای کسانی که می خواهند درک کنند که BIG DATA چیست و و کاربرد عینی آن در صنعت IT و دیگر منابع چیست ؟

## مخاطبان دوره

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

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

اصطلاح Big Data برای مجموعه داده های حجیم که بزرگ ، متنوع ، با ساختار پیچیده و با دشواریهایی برای ذخیره سازی ، تحلیل و تصویرسازی (نمایش) ، مواجه می باشند مورد استفاده قرار می گیرد. پروژه تحقیق بر روی داده های حجیم جهت آشکارسازی الگوهای مخفی و راز همبستگی ها و تجزیه و تحلیل آن ها Big Data نامیده میشود. این داده ها از تراکنشهای email ، online ، ویدئوها، صوتها، کلیک کردن ها، log ها و ارسالها، درخواستهای جستجو، یادداشتهای، تعاملات شبکه های اجتماعی، داده های علمی، سنسورها و تلفنهای همراه و برنامه های کاربردی آنها تولید میشوند. این اطلاعات بر روی پایگاه داده ها که به شکل حجیم رشد میکنند، ذخیره میشوند و ضبط، شکل دهی، ذخیره سازی، مدیریت و به اشتراک گذاری، تحلیل و نمایش آنها از طریق ابزارهای نرم افزاری پایگاه داده، دشوار می گردند. پنج اگزا بایت (10 به توان 18 بایت) دیتا تا سال 2003 به وسیله انسان به وجود آمده است. امروزه این مقدار اطلاعات در دو روز تولید میشود. در سال 2012 داده های دنیای دیجیتال به 2.72 زتا بایت ( 10 به توان 21 بایت) توسعه پیدا کرد. پیش بینی میشود که این مقدار هر دو سال ، دو برابر شود و به حدود 8 زتا بایت داده در سال 2015 میرسیم. مطابق تحقیقاتی که توسط IBM مورد انجام قرار گرفته است روزانه 2.5 اگزا بایت داده تولید میشود و همچنین 90% از داده ها در 2

BIG DATA Foundation

شبکه های IT و نحوه کاربری و پشتیبانی از آنها را بداند.

## تعداد شرکت کنندگان

6 الی 20 نفر

## درباره ی مدرک

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

## درباره ی آزمون

آزمون ندارد

## زبان

در صورت استفاده از اساتید بین المللی، دوره به زبان انگلیسی ارائه می گردد که امکان استفاده از سیستم ترجمه همزمان در صورت درخواست متقاضیان مقدور می باشد. در دوره های آموزشی که توسط اساتید ایرانی این موسسه ارائه می گردد زبان مبنا پارسی می باشد.

## محتوای آموزشی

محتوای مورد استفاده در این دوره ی آموزشی آخرین ویرایش ارائه شده توسط مرجع اعتبار دهی بین المللی EXIN هلند می باشد که دارای درجه کیفی Golden از ایمن انجمن جهانی است.

## مدت زمان دوره

3روز (24 ساعت)

## سرفصل های دوره

- What is Big Data?
- How to gain insights from Big Data
- Learn the important concepts, tools, standards, and uses of Big Data.
- Learn about Big Data implementation.
- Learn how to manage Big Data.
- Examine Big Data analytics.
- Explore the different elements of Big Data.
- Available solutions for Big Data
- All about Data.
- Getting Started with Big Data.
- Elements of Big Data.
- Analytics and Big Data.
- Implementing Big Data.
- Big Data Management.
- Big Data in the Real World.
- Introduction to Big Data Processing Frameworks (Hadoop, Spark, Storm)
- Hadoop Demo
- A Deeper Look at Hadoop
- Installing Hadoop on Single Node
- Running Hadoop Examples

## پیش نیازهای دوره

پیش نیاز رسمی برای این دوره وجود ندارد اما شرکت کنندگان می بایست درک حداقلی از رایانش،

## درباره ی IT HOUSE

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره ای و آموزشی در حوزه ی چارچوب های مدیریتی فناوری اطلاعات پا به عرصه ی 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. 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 دیاگرام های ذیل است که در هر یک از چارچوب های درج شده خدمات مرتبط با:

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

## تماس با IT HOUSE

آدرس:

تهران، سهروردی شمالی، کوچه تهمت، پلاک 6، واحد 1

تلفن:

+98 (0) 21 91071466

فکس:

+98 (0) 21 84031447

وبسایت:

www.it-house.me

ایمیل:

crm@it-house.me

