

## آموزش مفهومی و کاربردی فناوری بلاکچین و رمزارزها



**معرفی:** این دوره آموزشی به منظور آموزش مفاهیم بلاکچین و تشریح مبانی و پیاده سازی آن طراحی شده است. در این دوره، فراگیران با اهمیت اجماع در تراکنشها، چگونگی ذخیره سازی تراکنشها در بلاکچین، تاریخچه بیتکوین و نحوه استفاده آن آشنا میشوند. به علاوه، بستر توسعه اتریوم، نحوه توسعه و استقرار قراردادهای هوشمند، استقرار شبکه با استفاده از Hyperledger و راه اندازی بلاکچین خصوصی با استفاده از بستر Multichain از دیگر موضوعاتی است که در این دوره مورد بحث قرار خواهد گرفت.

**بلاکچین** یک فناوری تحول برانگیز است و به زودی بسیاری از صنایع بزرگ و مهم را تحت تاثیر قرار خواهد داد. این فناوری را می توان به جز ارزها مانند بیت کوین، در طیف گسترده ای از صنایع دیگر مورد استفاده قرار داد، از جمله آنها می توان به ردیابی مالکیت، دارایی های دیجیتال، دارایی های فیزیکی یا حق رأی اشاره کرد. این موارد کاربردی نشان

می دهد که بلاکچین فرصت های زیادی را ایجاد کرده و علاقمندان می توانند با کسب دانش و مهارت های موردنیاز، ضمن ورود به این حوزه، گام اول پیشرفت در آن را بردارند. این دوره آموزشی، یک برنامه سازمان یافته و بروزرسانی شده، مطابق با آخرین نیازهای صنعت و راهکارهای بهینه، طراحی و تدوین شده است. علاقمندان به فناوری های نو می توانند با حضور در این دوره ویژه، آینده شغلی مناسبی را برای خود ترسیم نمایند.

**مخاطبین دوره:** هرچند این دوره برای تمام علاقه مندان به فناوری بلاکچین و رمزارزها، مفید، مناسب و کاملاً کاربردی است اما برای گروه های زیر شدیداً توصیه می شود:

کارشناسان فناوری اطلاعات در صنایع بانکداری، بیمه، بازار سرمایه، مخابرات و همچنین توسعه دهندگان نرم افزار

### رئوس مطالب:

- آشنایی با فناوری بلاکچین و مفاهیم کلیدی مانند رمزنگاری و ارز رمز پایه
- آشنایی عمیق با بیت کوین، شبکه آن و نحوه تأیید اعتبار تراکنش های بیت کوین توسط استخراج کنندگان
- آشنایی با بستر اتریوم و بلاک چین مبتنی بر اتریوم
- آشنایی با شبکه استار
- آشنایی با هایپرلجر و معماری آن
- آشنایی با Multichain

### طول دوره: ۲۰ ساعت

**پیش نیاز:** این دوره پیش نیاز خاصی ندارد اما داشتن اطلاعات در زمینه های کامپیوتر و نرم افزار، بخصوص فناوری های نوین و همچنین آشنایی با مبادلات ارزی و بانکی می تواند به درک بهتر مطالب کمک کند.