

## دوره بلاک چین Blockchain

دوره آموزش بلاک چین به منظور آموزش مفاهیم بلاک چین و تشریح مبانی و پیاده سازی آن طراحی شده است. در این دوره، فراگیران با اهمیت اجماع در تراکنشها، چگونگی ذخیره سازی تراکنشها در بلاک چین، تاریخچه بیت کوین و نحوه استفاده آن آشنا می شوند. به علاوه، بستر توسعه اتریوم، نحوه توسعه و استقرار قراردادهای هوشمند، استقرار شبکه با استفاده از Hyperledger و راه اندازی بلاک چین خصوصی با استفاده از بستر Multichain از دیگر موضوعاتی است که در این دوره مورد بحث قرار خواهد گرفت.

### هدف از برگزاری دوره چیست؟

- آشنایی با فناوری بلاک چین و مفاهیم کلیدی مانند رمزنگاری و ارزش 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 استلار
- آشنایی با هایپرلجر و معماری آن
- توسعه یک بلاک چین خصوصی در Multichain

**مدت دوره: ۲۰ ساعت**

## چرا به این دوره نیاز داریم؟

بلاک چین یک فناوری تحول برانگیز است و به زودی، برخی از صنایع عمده و مهم را تحت تاثیر قرار خواهد داد. این فناوری را می توان به جز بیت کوین، در طیف گسترده ای از موارد کاربرد مورد استفاده قرار داد که از آنها جمله می توان به ردیابی مالکیت، دارایی های دیجیتال، دارایی های فیزیکی یا حق رأی اشاره کرد. این موارد کاربرد نشان می دهد که بلاک چین 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.

در دوره آموزش بلاک چین، یک برنامه آموزشی سازمان یافته و بروزرسانی شده، مطابق با آخرین نیازهای صنعت و راهکارهای بهینه طراحی شده است. همه افراد علاقمند به فناوری های نو می توانند ضمن شرکت در این دوره، آینده شغلی مناسبی را برای خود ترسیم کنند.

## چه کسانی به این دوره نیاز دارند؟

- کارشناسان بانکی و مالی-کارشناسان صنعت مخابرات و بیمه و سایر صنایع.
- توسعه دهندگان نرم افزار

عنوان فارسی	عنوان انگلیسی
ارز رمزپایه و بلاک چین	Cryptocurrency & Blockchain
بررسی عمیق بلاک چین	Delving into Blockchain
انواع بلاک چین	Public and Private / Permissioned and Permissionless Blockchain
بیت کوین و بلاک چین	Bitcoin & Blockchain
استخراج	Mining
اتریوم	Ethereum
استلار	Stellar
هایپرلجر	Hyperledger
هایپرلجر فبریک	Hyperledger Fabric
آشنایی با نحوه ایجاد و استقرار بلاک چین خصوصی در MultiChain	Introduction to Private Blockchain on MultiChain
آینده بلاک چین	Prospects of Blockchain