

دوره آموزشی داکر

مروری بر دوره

مروری بر دوره

توجه! ویدئوهای این دوره قابل ضبط و ارائه نمی باشد.

یکی از مباحث جذاب و جدید این روزهای دنیای فن آوری اطلاعات، تکنولوژی به نام کانتینر می باشد که هر گاه سخن از آن به میان می آید فوراً ابزارهایی برای پیاده سازی و مدیریت آن معرفی میشود که معروف ترین آنها که احتمالاً به گوش اکثر متخصصان حوزه متن باز و لینوکسی رسیده، "داکر" است.

داکر این امکان را در اختیار راهبران سیستم و توسعه دهندگان قرار میدهد که نرم افزارها و سرویس های مورد نیاز خود را به صورت مجزا در محیط کاملاً ایزوله ای که به آن کانتینر می گویند، بر روی کرنل لینوکس راه اندازی کنند.

داکر میتواند یک سرویس را با تمام ماژول ها و کامپوننت های وابسته آن (مانند کتابخانه ها، توابع و ...) یکی کرده و به صورت یک پکیج (کانتینر) درآورده تا آن برنامه تولید شده در پلتفرم ها و سیستم های مختلف بدون مشکل اجرا شود.

ما در این دوره آموزشی قصد داریم تا به بررسی تکنولوژی داکر، دلایل کاربرد و محبوبیت آن در سازمان های تجاری و همچنین پیاده سازی داکر در یک زیرساخت بپردازیم.

مزایای شرکت در این دوره:

- دریافت مدرک حضور در دوره مورد تایید وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری
- دریافت جزوه و اسلاید آموزشی دوره

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

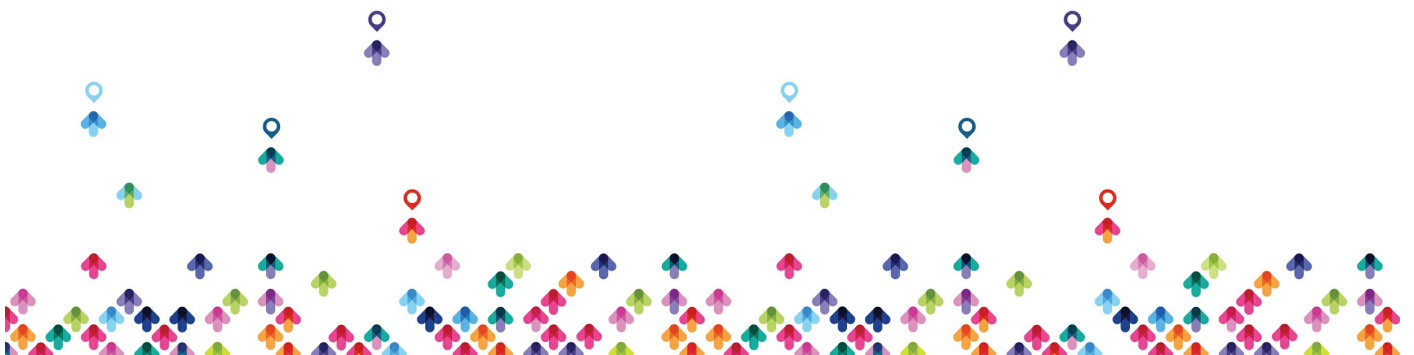


- آشنایی با مفاهیم پایه‌ای docker
- آشنایی و کار با Container ها در docker
- ساختن image و مدیریت آنها
- کار با Volume ها و سیاست های استفاده از آنها
- تعریف Continuous Integration در داکر
- آشنایی با Docker Compose
- آشنایی مقدماتی شبکه در داکر
- مفاهیم و پیاده سازی امنیت در داکر
- و پیاده سازی ان در کانتینرها swarm آشنایی با

سرفصل ها (حضوری)

سرفصل ها

۱. introduction (۲۷ Slide)
۲. concepts and Terms (۱۵ Slide)
۳. images (۱۹ slide)
۴. Started with containers (۲۲ slide)
۵. Building images interactively (۱۴ Slide)
۶. Building Docker Images (۱۷ Slide)
۷. CMD and ENTRYPOINT (۱۸ Slide)



۸. Managing Images and Containers (۱۷ Slide)

۹. Working with Volumes (۳۲ Slide)

۱۰. Container Networking Basics (۱۴ Slide)

۱۱. Connecting containers (۸ slide)

linking scenario

۱۲. Docker in Continuous Integration (۶ Slide)

CI-CD-Scenario

۱۳. Docker Compose (۲۱ Slide)

Compose Scenario

۱۴. Security (۱۳ Slide)

۱۵. Securing Docker with TLS (۱۳ Slide)

۱۶. swarm (۵۹۰ guide line)

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- کلیه علاقه مندان به حوزه لینوکس و متن باز
- راهبران و مدیران سیستم
- متخصصان علاقه مند به حوزه DevOps



• توسعه دهندگان متن باز

پیش نیازها

پیش نیازها

• دوره LPIC۱

