



دوره:

نسل سوم شبکه های موبایل 3G

عنوان دوره	مدت (روز)	پیش نیاز	اعتباردهنده
3G Workshop	یک روزه	2G	Telecomm Academy

نسل سوم شبکه تلفن همراه یا 3G روشی برای انتقال اطلاعات در تلفن های همراه و سیستم های بدون سیم می باشد. نسل جدید شبکه موبایل با رویکرد مولتی مدیا می باشد. 3G برخلاف 2G که نسلی برای انتقال صدا و اطلاعات بود، این نسل جدید سرعت بالا برای انتقال مولتی مدیا را فراهم می سازد. در نسل سوم همه چیز در قالب اطلاعات دیجیتال منتقل می شود. با سرعت نسبتاً بالایی که در تلفن های نسل سوم پیش بینی شده است، امکاناتی از قبیل تلفن های تصویری بی سیم، با کیفیت مناسب مقدور خواهد بود. نسل های جدید از 3G که از آن به HSPA نام می برند که به کمک دو تکنولوژی MIMO و Multicarrier قادر به انتقال اطلاعات تا پهنای باند ۹۶ مگابیت بر ثانیه در هر سلول می باشند.

اپراتور سوم در ایران یا همان شرکت تامین تلکام از اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۹ با دریافت مجوز از سوی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در حال راه اندازی این شبکه برای حدود ۱۰ میلیون مشترک در کشور می باشد که در فاز اول ۳ هزار سایت در سراسر کشور راه اندازی می نماید. با اتمام دوره انحصار تکنولوژی این 3G ، اپراتور های اول یعنی ارتباطات سیار (همراه اول) و اپراتور دوم (شرکت ایرانسل) نیز به زودی شروع به راه اندازی این نسل جدید شبکه های موبایل می نمایند.

محتوای دوره:

- ۱- آموزش مفاهیم پایه و اساسی شبکه های نسل سوم به همراه تعریف و تشریح هر یک از آنها و نیز سرویس های قابل ارائه.
- ۲- آموزش ساختار کلی شبه های نسل سوم از قسمت رادیویی (RAN) و نیز ساختار هسته مرکزی آن شامل **Media Gateway – Soft Switch – STP – IMS – NGHL – Switch**.
- ۳- مراحل طراحی ساختار کلی شبکه 3G شامل **NodB-RNC-Media Gateway- STP-Soft Switch – MW - IMS**
- ۴- معرفی محصولات **NodB** و **RNC** به همراه تجهیزات **NSS** نسل سوم شرکت های **Nokia – Ericsson – Huawei – Alcatel – Motorola – ZTE**.
- ۵- آموزش طراحی شبکه انتقال (**Transmition**) در شبه های 3G بر بستر رادیو های ماکروویو و فیبر نوری به همراه آموزش نرم افزار های مرتبط.
- ۶- مراحل طراحی ، نصب و راه اندازی شبکه های نسل سوم از ابتدا تا تست نهایی جهت تحویل به کاربران.
- ۷- امنیت در شبکه های نسل سوم.

مزایای دوره:

- ❖ اعطای دو مدرک فارسی و انگلیسی با مجوز رسمی از :
✓ شورای عالی انفورماتیک
- ✓ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (نهاد ریاست جمهوری)
- ❖ امکان استفاده رایگان از لابراتوار به همراه ارایه بسته آموزشی
- ❖ بهره گیری از اساتید مجرب و کارآموده با سابقه حضور در پروژه های ملی
- ❖ مجهزترین لابراتوار آموزشی مطابق با استانداراد ارائه شده

جهت کسب اطلاع بیشتر از سایر دوره های آموزشی به سایت ما www.Cdigit.com مراجعه نمایید.