

## "آموزش پایه ای نرم افزار DIgSILENT در مطالعات شبکه های صنعتی"

- ❖ معرفی نرم افزار DIgSILENT و کاربرد های آن در مطالعات شبکه های صنعتی
- ❖ معرفی بخش های مختلف نرم افزار و پایگاه داده
- ❖ نحوه ایجاد و مدیریت پروژه ها و معرفی کتابخانه نرم افزار
- ❖ نحوه مدل سازی شبکه و معرفی پارامترهای تجهیزات شبکه
- ❖ نحوه مدل سازی خطوط به صورت مدل کابل و محاسبه خودکار پارامترهای خط
- ❖ نحوه مدل سازی خطوط هوایی به صورت مدل دکل و محاسبه خودکار پارامترهای خط
- ❖ نحوه مدل سازی و ورود پارامترهای انواع الکتروموتورهای کوچک و بزرگ
- ❖ مدل سازی ترانسفورماتورهای ۴۰۰ ولت و فیدرهای ۴۰۰ ولت و اتصال بارهای LV به آن
- ❖ مدل سازی شبکه نمونه از یک شبکه صنعتی
- ❖ مروری اجمالی بر تئوری مطالعات پخش بار و اتصال کوتاه
- ❖ آموزش نحوه محاسبه پخش بار (معمول و سه فاز) و انواع روش های گزارش گیری
- ❖ بررسی مسائل کاربردی مطالعات پخش بار در شبکه های صنعتی

- ❖ مروری بر استاندارد IEC در محاسبات اتصال کوتاه و مشخصات مربوطه
- ❖ بررسی اهداف مطالعات اتصال کوتاه
- ❖ معرفی انواع متدها و آموزش انجام محاسبات اتصال کوتاه و انواع روش های گزارش گیری
- ❖ بررسی انواع سیستم های زمین و تاثیر آن در اتصال کوتاه های شبکه
- ❖ بررسی مسائل کاربردی مطالعات اتصال کوتاه در شبکه های صنعتی
- ❖ مدلسازی انواع بارهای خاص در شبکه و ارزیابی و بهبود پروفیل ولتاژ
- ❖ مطالعات فازن گذاری در شبکه های صنعتی
- ❖ مطالعات انتخاب نقطه نصب جمپر برای شعاعی سازی شبکه های ملقوی
- ❖ مطالعات انتخاب بهینه سطح مقطع کابل ها
- ❖ آموزش انجام مطالعات شبیه سازی زمانی
- ❖ مطالعات راه اندازی موتور در شبکه های صنعتی
- ❖ معرفی اجمالی امکانات مختلف کاربردی و مطالعاتی نرم افزار DIGSILENT