

## دوره آشنایی با رمزنگاری و Cryptography

- مقدمه رمز و رمز نگاری
- آشنایی با مفاهیم و ادبیات رمزنگاری
- آشنایی با الگوریتم و انواع آن
- آشنایی با الگوریتم های یکطرفه و دو طرفه
- آشنایی با کلید و مفاهیم آن
- آشنایی با انواع کلید ها
- آشنایی با مفاهیم Hash و آنالیز آن
- معرفی انواع Hash
- آشنایی با ساختار رمز ویندوز و لینوکس
- آشنایی با سامانه Hashing سیستم عامل
- آشنایی با پروتوکل های انتقال پسورد
- آشنایی با CA و مفاهیم آن
- بررسی چالش های مربوط به CA و جعل آن
- آشنایی با حفظ و حذف ایمن اطلاعات
- مفاهیم و ابزار های کاربردی امنیت دیتا و ذخیره سازی بواسطه رمزنگاری
- آشنایی با مفاهیم مخفی سازی
- آشنایی با ابزار های کاربردی مخفی سازی
- معرفی مکانیزم OTF
- آشنایی با مفاهیم مخفی سازی فایل سیستم
- معرفی انواع کدینگ های اطلاعاتی ذخیره سازی
- روش های عبور از رمز عبور و متدهای ایمن سازی آن
- مهندسی معکوس نرم افزار های مبتنی بر اطلاعات کد شده نظیر سریال
- کارگاه عملیاتی ابزار های

- مخفی سازی
- رمزنگاری
- رمزگشایی
- امحاء
- ...