

| مطالب اصلی | پیشنیاز | مدت دوره | کد دوره |
|---|--------------------------------------|----------|---------|
| نحوه ورود به سیستم و آشنایی با Desktop ، معرفی شاخه های لینوکس - معرفی مجوزها - نحوه تغییر مجوزها در محیط گرافیکی - آشنایی با یک ویرایشگر ساده ABI Word - معرفی ابزارها - نحوه انتخاب پرینتر و پرینت گرفتن - نحوه اتصال اینترنت - مرور صفحات وب - ارسال و دریافت نامه - نصب ساده لینوکس (بر روی کامپیوتر شخصی) - نحوه فشرده سازی و تهیه نسخه پشتیبان - مرور کلی به امکانات Open Office و مقایسه آن با امکانات ویندوز - نحوه اجرای دستورات در محیط گرافیکی از طریق متن - معرفی محیط TEXT و آشنایی با دستورات آن - معرفی منوهای مدیریتی - قسمتهای مربوط به تنظیم سیستم - رایت CD | هفت مهارت ICDL | ۳۲ | D-LINUX |
| اجرای کار مقدماتی با سیستم عامل Linux - نحوه ایجاد ارتباط بین کاربران در سیستم عامل Linux - نحوه ایجاد فهرستهای راهنما و پرونده در سیستم عامل Linux - استفاده از متا کاراکترها - نحوه استفاده از ویرایشگر vi - فراگیری فرمانهای مختلف Linux - برنامه نویسی مقدماتی با shell - نحوه setup کردن یک user ID به منظور Login و Logoff کنترل شده | آشنایی با یک سیستم عامل و مبانی شبکه | ۳۶ | LINUX 1 |
| آشنایی با اسکریپ نویسی (برنامه نویسی) - آشنایی با ویرایشگر VIM و دستورات اجرایی فایلها - آشنایی با شبکه و ارتباطات شبکه ای - آشنایی با اصطلاحات تخصصی رایانه، شبکه و لینوکس - آشنایی با دستورات شبکه ای - آشنایی با فرآیندهای سیستم و ساختار فرآیندها در لینوکس - بررسی تفصیلی نصب و مراحل قبل و بعد از نصب لینوکس - راه اندازی سرویسهای شبکه و بررسی جزء به جزء سیستم Action Learning - فشرده سازی و تهیه نسخه پشتیبان پیشرفته و نصب برنامه ها - معرفی FTP Server و راه اندازی آن - معرفی WEB Server و راه اندازی آن - توضیح نحوه کارکرد شبکه در لینوکس و معرفی دستورات ارسال و دریافت Mail Server | Linux1 | ۵۶ | M-Linux |
| استفاده از امکانات پیشرفته SHELL - بررسی فایل ها و دایرکتوریهای اساسی سیستم عامل Linux - بررسی log فایل ها و نحوه برخورد با مشکلات - چگونگی و مقایسه روش های back up گیری - بررسی دستگاههای جانبی و نصب نرم افزارهای مربوطه - چگونگی بالا و پایین آمدن سیستم عامل بطور طبیعی - بررسی فایل های اساسی مانند TERMCAP و TERMINFO - تنظیم کردن سیستم عامل به منظور بهینه کردن سرویس دهی - تعریف کاربر ، چاپگر و بعضی از دستگاههای جانبی - رفع اشکال سیستم به علت پایین آمدن سیستم بطور غیر طبیعی | LINUX 1 | ۳۶ | LINUX 2 |

| | | | |
|--|----------------------------------|-----------|----------------|
| <p>مقدمه و تاریخچه لینوکس و دلایل آموزش و تدریس این سیستم عامل - مفاهیم پایه سیستم عامل لینوکس و دلایل انتخاب و توصیه بکارگیری آن توسط نهادها و سازمانها - قابلیت های لینوکس و مقایسه بسیار مختصر که دانشجویان علاقمند به ویندوز را حساس ننماید - پروسه مربوط به Login کاربر و نحوه خروج از سیستم (Logout) و چگونگی پاسخ به سئوالات متعدد دانشجویان - چگونگی تولید شناسه (user id) برای دانشجویان - چگونگی راه اندازی یک شبیه ساز ترمینال بر روی کامپیوترهای کلاس به منظور ارتباط دانشجویان با server که معمولاً نرم افزار Anita و یا SSH (secure shell) می باشد - رفع اشکال دانشجویان در زمینه عدم ارتباط با server - توضیح مفهوم نشست کاری (Session) - معرفی محیط های KDE و GNOME و بعضی محیط های دیگر - مفهوم فایل سیستم و اشاره مختصر به فایل سیستم های ویندوز - توصیف فایل سیستم های موجود در لینوکس (ext3, ext2, reiserfs, xfs, jfs) - بررسی مفاهیمی مانند Owner, Permission در مورد فایلها و شاخه های موجود و کاربرد آن- کار با ویراستارهای متنی لینوکس (مقدماتی) و نحوه پاسخ به پرسش دانشجویان در این زمینه - استفاده از دستورات مرسوم Shell و آموزش سیگنالها و چگونگی پاسخ به سئوالات متعدد دانشجویان در این زمینه - بررسی MC و مدیریت فایلها و داده ها (توضیح کامل منوهای MC اعم از فایل Command و Option) - کاربردهای لینوکس به عنوان سیستم عامل تحت شبکه و سرویسهای قابل ارائه توسط آن، راه اندازی سرور FTP - راه اندازی سرور وب (HTTP) - امنیت و پایداری لینوکس نسبت به سایر سیستم های عامل</p> | <p>ویندوز و شبکه مقدماتی</p> | <p>۵۲</p> | <p>T-Linux</p> |
| <p>معرفی Hardening و سطوح مختلف آن - اطمینان از عدم آسیب دیدگی سیستم و معرفی ابزارهای نفوذ مانند Trojan, rootkit و.... - بررسی کلیه سرویسهای شبکه و نصب و بهینه سازی دیوار آتش - بررسی برنامه ها و نصب ایمن آنها، معرفی برنامه های مونیتورینگ - بررسی سطوح مختلف دسترسی و مجوزها در لینوکس - بررسی احراز هویت و لزوم آن و سرویسهای ایمن جایگزین - معرفی proc/chroot, و قابلیت های امنیتی لینوکس - ابزارهای مونیتورینگ و log scanning - بررسی فعالیت های یک هکر، نحوه کارکرد ابزار نفوذ و - استفاده از سیاست نامه های امنیتی و پیاده سازی یک سیستم مدیریت امنیت اطلاعات</p> | <p>Net+, linux1</p> | <p>۴۰</p> | <p>H-Linux</p> |

برای اطلاع از هزینه هر یک از دوره ها با نشانی پست الکترونیک ما تماس بگیرید

info@vdcid.ir