



המסלול להכשרה ולהסמכת



מנהלי מערכות Linux להסמכת Linux+ וגם LPIC-1

פתיחה: ראה עמוד הבית באתר המכללה

יועץ אקדמי: מר אבי ויסמן*

תוכנית לימוד המיועדת לבעלי רקע במחשבים

מבוא

מאפייני תוכנית הלימודים	
קהל:	מנהלים / סביבתיים / מקצוענים
אוריינטציה:	מנהלית/ טכנית / יישום
שלב:	מתחילים / מתקדמים
רוחב:	ממוקד / רחב
עומק:	סוקר / עמוק
הסמכות:	CompTIA Linux+ and LPIC-1
שעות:	100 שעות
מתכונת:	20 מפגשי ערב, כ-3 חודשים
תרגול בית:	לא קיים / קיים בהיקף 200 שעות

הסמכת CompTIA Linux+ מופעלת על ידי ארגון LPI ומאשרת את הכישורים והידע של המוסמך בתחום יסודות לינוקס. לינוקס הינה מערכת ההפעלה המרכזית ברבות מתשתיות ה-IT בעולם, אשר קיימת כמעט בכל הארגונים בעולם. Linux+ היא הסמכה חיונית לאנשים העובדים ב-IT, ובמיוחד לאלו המתכננים המשך פיתוח קריירה בתחומי האינטרנט, התוכנה ואבטחת מידע.

Linux גדל והפך לפלטפורמת אספקת תוכנה מובילה בתעשייה ומגזר השירותים, ומשמשת לכל סוג של מערכות: ממחשבי על, שרתי אינטרנט, מערכות וירטואליות, טלפון אנדרואיד ועוד. אנשי מקצוע לינוקס הם המבוקשים בעולם.

הסמכת CompTIA Linux+ אשר פותחה בשיתוף ארגון LPI, תאפשר לך לרכוש את המיומנויות והידע הדרושים לך כדי להגדיר, לנהל ולפתור בעיות במערכות לינוקס.

יתרונות ההסמכה

- הסמכת Linux + שומרת עליך רלוונטי. בין 2010 ל-2012, 75% מהחברות השתמשו בלינוקס כדי לפתח יישומים ושירותים חדשים. 74% מהמפעלים מתכוונים לשמור או להגדיל את השימוש שלהם בלינוקס למחשוב ענן בעתיד.
- Linux זוכה להכרה רחבה. הסמכת Linux + משולבת בהסמכת LPI + ומוכרת על ידי ארגונים גדולים כמו הצי האמריקאי, Dell, HP, BAE Systems, נורת'רופ גרומן ומשרד הגנה האמריקאי.
- הסמכת Linux + הוא קרש הקפיצה שלך למטרות גבוהות יותר. אנשי IT בעלי הסמכת CompTIA Linux + יכולים לקבל גם הסמכת LPIC-1 מ-LPI ומ-SUSE. זוהי תחילתה של דרך שתוביל אותך לאימון Linux מתקדם כגון "Red Hat Certified Engineer" או להסמכת "Certified SysOps Administrator" של Amazon Web Service (AWS).

מטרת התוכנית

מסלול נועד לאפשר עמידה מוצלחת במבחן Linux+ ובמבחן LPIC-1 (מבחן זה מזכה בשתי התעודות)

בסיום הקורס, תוכל לנהל מערכת לינוקס. תזהה מושגים בסיסיים לינוקס תוכל לבצע משימות בסיסיות של לינוקס, לנהל חשבונות משתמש וחשבונות קבוצה, תרכוש מיומנויות לניהול מחיצות ומערכת הקבצים של לינוקס, לניהול קבצים שונים בלינוקס, לעבוד עם הרשאות לינוקס וליזום בעלות, לנהל קבצי הדפסה, לנהל חבילות, שירותי ליבה, לעבוד עם Bash shell ותסריטי shell, לנהל עבודות ותהליכים, שירותי מערכת, לקבוע תצורה של שירותי רשת, תצורה של שירותי אינטרנט בסיסיים, ליישם אמצעי להבטחת מערכת לינוקס, לנהל חומרה הקשורה למערכות לינוקס, לפתור בעיות במערכת לינוקס, להתקין את מערכת ההפעלה לינוקס ולהגדיר את ה-GUI.

קהל יעד

בעלי ידע מעשי בתחום התשתיות (מערכות הפעלה ותקשורת) או תכנות או בדיקות תוכנה וכן בוגרי תואר ראשון או שני במדעי המחשב, הנדסת תוכנה/חומרה. המסלול קשה במיוחד למתחילים.

תעודה



התוכנית נבנתה לצרכי ידע מעשי, ומשמשת כהכנה למבחני LPIC-1 ומבחני CompTIA Linux+. לעומדים בדרישות, תוענק תעודה מטעם See-Security: "מנהל מערכות Linux level-1". מי שאינם עומדים בדרישות יהיו זכאים לתעודת השתתפות, ולהשלמת מחויבויותיהם (השתתפות חוזרת / עבודות ומשימות) ללא תשלום.

הכרה

כל ארגון ברחבי הגלובוס מוקיר ומעריך את האישורים ואת התעודות של הארגונים CompTIA ו-LPI.

תנאי קבלה

- רקע קודם בנחשבים
- נכונות לעבודה עצמית מונחית רבת היקף (כ- 320 שעות לימוד ביתי).
- ראיון אישי.

מטלות תוכנית הלימודים

- קיימת חובת נוכחות ב-80% מהמפגשים.
- כל מודול נלמד מחייב עמידה במבחן פנימי ו/או בעבודות בציון 70 לפחות. קיים מועד נוסף לנכשלים/נעדרים.
- בנושאים הטכניים - תרגול (Hands-on) בכיתה (מעבדת מחשבים).

מתכונת הלימודים

משך התכנית כ- 100 שעות, במתכונת של 20 מפגשי ערב (כ-3 חודשים). הלימודים מתקיימים בקמפוס See Security ברמת-גן. המסלול נפתח כ- 3 פעמים בשנה.

עלות הלימודים

סך 8,000 ₪ + 400 ₪ דמי רישום (כולל מע"מ)

הערות

- פתיחת כל תכנית מותנית במספר הנרשמים.
- דמי ההרשמה אינם מוחזרים, אלא במקרה של אי פתיחת התכנית על ידי ביה"ס.
- דמי ההרשמה ומבחנים חיצוניים כלשהם אינם כלולים בשכר הלימוד.
- ייתכנו שינויים במערך התכנית, במועדי הלימודים והבחינות או בכל נושא אחר. הודעה על כל שינוי תימסר למשתתפים.

מידע נוסף

- **מידע מינהלי:** אלוירה אליסייב, 03-6122831, 052-8787889, elvira@see-security.com
- **יועץ אקדמי:** אבי ויסמן, 054-5222305, avi@see-security.com

תוכנית הלימודים

Lesson 1: Performing Basic Linux Tasks

- Topic A: Identify the History and Development of Linux
- Topic B: Enter Shell Commands
- Topic C: Get Help Using Linux
- Topic D: Start and Stop Linux

Lesson 2: Managing User and Group Accounts

- Topic A: Create User and Group Accounts
- Topic B: Configure User Profiles
- Topic C: Administer User and Group Accounts

Lesson 3: Managing Partitions and the Linux Filesystem

- Topic A: Create Partitions
- Topic B: Navigate Through the Linux Filesystem
- Topic C: Manage the Filesystem
- Topic D: Maintain the Filesystem

Lesson 4: Managing Files in Linux

- Topic A: Create and Edit Text Files
- Topic B: Locate Files
- Topic C: Search Text Using Regular Expressions
- Topic D: Apply Filters to Text Streams
- Topic E: Link Files
- Topic F: Back Up and Restore Files
- Topic G: Manage Databases Using MariaDB

Lesson 5: Managing Linux Permissions and Ownership

- Topic A: Modify File and Directory Permissions
- Topic B: Modify Default Permissions
- Topic C: Modify File and Directory Ownership
- Topic D: Set Special Permissions and Attributes

Lesson 6: Printing Files

- Topic A: Configure a Local Printer
- Topic B: Print Files
- Topic C: Configure Remote Printing

Lesson 7: Managing Packages

- Topic A: Manage Packages Using RPM
- Topic B: Verify Packages
- Topic C: Upgrade Packages
- Topic D: Configure Repositories
- Topic E: Manage Packages Using YUM
- Topic F: Advanced Package and Application Management

Lesson 8: Managing Kernel Services

- Topic A: Explore the Linux Kernel
- Topic B: Customize Kernel Modules
- Topic C: Create an initrd Image
- Topic D: Manage Device Drivers and Hardware Devices
- Topic E: Monitor Processes and Resources

Lesson 9: Working with the Bash Shell and Shell Scripts

- Topic A: Perform Basic Bash Shell Operations
- Topic B: Write a Bash Shell Script
- Topic C: Customize the Bash Shell
- Topic D: Redirect Standard Input and Output
- Topic E: Use Control Statements in Shell Scripts

Lesson 10: Managing Jobs and Processes

- Topic A: Manage Jobs and Background Processes
- Topic B: Manage Processes Using the Process Table
- Topic C: Delay and Detach Jobs
- Topic D: Schedule Jobs
- Topic E: Maintain the System Time

Lesson 11: Managing System Services

- Topic A: Configure System Services
- Topic B: Monitor System Logs
- Topic C: Configure Security-Enhanced Linux (SELinux)

Lesson 12: Configuring Network Services

- Topic A: Connect to a Network
- Topic B: Configure Routes
- Topic C: Configure Client Network Services
- Topic D: Manage Remote Network Systems

Lesson 13: Configuring Basic Internet Services

- Topic A: Configure Email Services
- Topic B: Control Internet Services

Lesson 14: Securing Linux

- Topic A: Implement Basic System Security
- Topic B: Secure User Accounts

Lesson 15: Managing Hardware

- Topic A: Identify Common Hardware Components and Resources
- Topic B: Configure Removable Hardware
- Topic C: Configure Disk Quotas

Lesson 16: Troubleshooting Linux Systems

- Topic A: Troubleshoot System-Based Issues
- Topic B: Troubleshoot Hardware Issues
- Topic C: Troubleshoot Network Connection and Security Issues

Lesson 17: Installing Linux

- Topic A: Prepare for Installation
- Topic B: The Linux Boot Process
- Topic C: Configure GRUB
- Topic D: Install the Operating System

Lesson 18: Configuring the GUI

- Topic A: Implement X
- Topic B: Customize the Display Manager
- Topic C: Enable Accessibility Settings in Linux

הערות לתוכנית הלימודים

- א. תוכנית הלימודים מחייבת בהכנת שיעורי בית להשגת יעדי הלימוד.
- ב. משימות קריאה מהווים חובה לימודית, ובכללם, ספרי הקורס וחומרי הלימוד האחרים.
- ג. נושאי טכנאות/יישום אבטחת מידע (התקנות ותחזוקה) לא כלולים בתוכנית הלימודים (ראה תוכנית מתחילים)

מידע נוסף

- מידע מינהלי: אלוירה אליסייב, 03-6122831, 052-8787889, elvira@see-security.com
- יועץ אקדמי: אבי ויסמן, 054-5222305, avi@see-security.com



CERTIFIED

לכבוד
המכללה לאבטחת מידע וללוחמת מידע
שיא סקיריטי טכנולוג'ז בע"מ
רמת-גן – פקס: 03-6122593

נא לרשום אותי לתוכנית הלימודים ברמת גן
מנהלי מערכות Linux & LPIC-1 להסמכות Linux+

פרטים אישיים:

שם משפחה _____ שם פרטי _____ ת.ז. _____ שנת לידה _____
כתובת פרטית _____
טל' בבית: _____ טל' נייד _____ פקס _____
כתובת E-mail _____

מקום עבודה:

שם החברה _____ טל' _____ תפקיד _____

לתשלום (נא סמן בחירתך):

- 400 ₪ - דמי רישום (חובה בכל מקרה) _____ ₪ - מקדמה (בגובה 10% משכר הלימוד)
- שכר לימוד בסך _____ ₪
- מצ"ב שיק מס' _____ ע"ס _____ ₪ (ניתן לשלם עד _____ תשלומים בהמחאות דחיות)

(את ההמחאות יש לרשום לפקודת שיא סקיריטי בע"מ)

- מצ"ב מכתב התחייבות המעסיק, אם הינך ממומן על ידו. (1) יודפס ע"ג נייר לוגו (2) בציון מספר ח.פ של החברה, (3) לתשלום שוטף + 30 ממועד הפתיחה לכל היותר

נא לחייב כרטיס אשראי _____ קרף עד _____

בתשלום אחד

ב- _____ תשלומים (עד 18 תשלומים בקרדיט).

ב- _____ תשלומים ללא ריבית.

שם בעל הכרטיס _____ ת.ז. בעל הכרטיס _____ תא' לידה של בעל הכרטיס _____

כתובת בעל הכרטיס, המעודכנת בחברת האשראי _____

טלפון בעל הכרטיס, המעודכן בחב' כרטיסי האשראי _____

שם בנק+סניף הבנק בו מנוהל חשבון כרטיס האשראי _____

- דמי ההרשמה אינם מוחזרים, אלא במקרה של אי פתיחת התכנית על ידי See Security.
- דמי ההרשמה אינם כלולים בשכר הלימוד.
- יש לוודא כי התשלומים יסתיימו עד למועד סיום הקורס.

תאריך: _____ חתימה: _____