**קורס Python**

**מכללת NET4U**

קורס Basic Python הינו קורס לשפת הפיתוח Python המאפשרת כתיבה של תוכניות פשוטות ומורכבות. קורס זה מקנה את הידע על שפת עילית זו הנמצאת בשימוש לסקריפטים בעולם ה-DevOps, ביצוע פעולות לבדיקה בעולם ה-QA ומשימות שוטפות בעולם האוטומציה.

במסלול לימודי זה ניתן לרכוש ניסיון רב וכלים חיוניים המקנים את הידע הבסיסי להשתלבות מהירה בעולם ה-QA , DevOpsוה- System וכמובן לפיתוח בפייטון. הכלים אותם נרכוש במסגרת הקורס נוגעים בשפת התכנות Python אך מקנים את היכולת והטכניקה לשימוש בשפות תכנות אחרות.

**מה מסלול זה נותן לך?**

* ידע עיוני ומעשי בשפת PYTHON
* ידע מעשי בהקמת סביבת עבודה לפיתוח.
* ידע מעשי בייעול ארגונים ותהליכים ע"י אוטומציות בפייתון.
* הבנת מושגים נדרשים לעבודה בהייטק
* שיפור רמת האנגלית תוך כדי הקורס

**תוכנית הלימודים**

התלמידים ילמדו את שפת האוטומציות/תכנות -Python, בה הם ייחשפו לאיך יוצרים סביבת עבודה לאוטומציה ופיתוח, איך כותבים קטעי קוד מ-0 , איך בונים אוטומציות לייעול הארגון, הרשת ותהליכים בפיתוח.

**שיטות הוראה**

מכללת NET4U מציעה מסלול לימודים ייחודי, נוח ומעניין שמטרתו-לתת ללומד אווירה פרטנית וסביבת לימוד אישית. תהליך הלמידה נמשך לכל אורך זמן ההכשרה, מרגע פתיחת הקורס ועד לביצוע המבחן וקבלת התעודה.

התהליך מכיל:

* שיעורים פרונטאליים המועברים באמצעות מצגת וברקו.
* תרגולים מעשיים בסביבת עבודה פרטנית.
* קבלת שיעורי בית ותרגולים לצורך שיפור הישגי הלמידה.
* שיתוף פעולה כלל קורסי בבניית תוכניות ואוטמציות מתקדמות.
* שימוש בסביבת עבודה עם Git , Pycharm , GitHub.

**דרישות הקורס**

* הגעה בזמן לכל שיעור.
* השתתפות מלאה בכל שיעור/תרגול שיבוצע.
* במידה ויינתנו מטלות ע"י המדריך, נדרש לבצע אותן במלואן.
* לאחר מחצית מחומר הקורס יבוצע מבחן אמצע אשר יבדוק את רמת החניכים בנושאים שנלמדו עד כה.
* לאחר העברת כל תכני הקורס יבוצעו מבחן סוף ומעבדת גמר שעל פיו יקבע הציון הסופי של החניך בסוף הקורס. ציון עובר הינו 70.

**קהל היעד**

#### צעירים, אנשי רשתות נתונים ומתכנתים מתחילים המעוניינים להשתלב בתחום האוטומציה, ה-QA וה-DevOps ורוצים לרכוש ידע וטכניקות בתחום התכנות, דבר אשר יעזור להם בהשתלבות מהירה בעולם ההיי-טק.

#### בעלי רקע טכני בתחום האוטומציה, וירטואליזציה, מתכנתים, אנשי QA ואנשי DevOps המעוניינים להתפתח ולהרחיב את הידע שלהם בתחום.

#### חיילים בעלי רקע בתחום המעוניינים למצוא עבודה מיד לאחר השחרור. מלש"בים (מיועדים לשירות ביטחון) שאינם בעלי רקע בתחום ומעוניינים לקבל יתרון בכדי להתקבל אל אחת מהיחידות הטכנולוגיות הנחשבות של צה"ל.

54 שעות

 **Python**

**הצעת מחיר**

* מחיר לאדם לפני הנחות מוגדרות הינו: 4500 ₪ + מע"מ.
* לנרשמים חודש לפני מועד פתיחת הקורס – 500 ₪ הנחה.
* מלש"בים/חיילים בסדיר/משוחררים (עד שנתיים) – 750 ₪ הנחה !

**אין להוציא ו/או להעתיק ו/או לצלם ו/או להפיץ ו/או למסור כל חומר לימודי השייך למכללה.**

קורס Basic Python (פייטון למתחילים) הינו קורס לשפת הפיתוח Python המאפשרת כתיבה של תוכניות פשוטות ומורכבות. קורס זה מקנה את הידע על שפת עילית זו הנמצאת בשימוש לסקריפטים בעולם ה-DevOps, ביצוע פעולות לבדיקה בעולם ה-QA ומשימות שוטפות בעולם האוטומציה.

**סילבוס הקורס:**

#### What is Python?

#### GIT

#### Build infrastructure for Python Automation/Development

#### Python Syntax

#### Math

#### Strings and Console Output

#### Conditionals and Control Flow

#### Functions

#### Lists & Dictionaries

#### Lists and Functions

#### Loops

#### Exceptions

#### Classes

#### File Input and Output

#### Using and Building Modules

#### Creating GUI with Python

#### Automation with Python

#### Flask

#### Python Final Project