

Generative AI

סילבוס הקורס



אלעד מערכות היא נציגתן הרשמית בארץ של חברות בינלאומיות, כמו חברת Tobii השבדית, המובילה בעולם בתחום של טכנולוגיית Eye-Tracking. ב-2010 הקימה את האקדמיה לחוויית משתמש, אלעד קמפוס / Netcraft Academy.

אלעד קמפוס

לשעבר Netcraft Academy

כתובת: הירקון 23, בני ברק
טלפון: 03-578-6660



אודות Elad Campus

אלעד קמפוס / Netcraft Academy נוסדה בתחילת שנות ה-2000, והיא מציעה שירותי UX, עיצוב, ופיתוח טכנולוגי בסביבת Web, Mobile ומערכות מורכבות. לחברה ניסיון עשיר בעבודה עם יזמי אינטרנט וחברות Startup. בין לקוחותיה: Wix, Amdocs, Google, eBay, Nice, PayPal Intel, Dell, Check Point, פרטנר, בנק הפועלים, נטפים, ביטוח ישיר, קבוצת הארץ, מנורה מבטחים ועוד.

אלעד קמפוס / Netcraft Academy מורכבת מצוות מומחים, שמשלבים קשת רחבה של מיומנויות בכדי לספק ללקוחותיה, ובעיקר למשתמשים שלה, חוויות שימוש מרגשות וחדשניות, תוך למידה מתמדת של המדיה ושל שיטות שימושיות רבות. השילוב בין תכנון ממשק משתמש לבין הוצאתו לפועל (ויזואלית וטכנולוגית), מקנה לנו יתרון בהבנת התהליך במלואו על כל שלביו, דבר שמבטיח את איכותו ושלמותו של המוצר הסופי.

בלימודים באקדמיה, מוכשרים מנהלי צוותים, יזמים טכנולוגיים וראשי מחלקות מהחברות המובילות בתעשיית ההייטק. באקדמיה לומדים את מתודולוגיות העבודה ושיטות המחקר, בהן משתמשת אלעד קמפוס / Netcraft Academy מהיווסדה.

בשנת 2017 נרכשה Netcraft Academy דאז, על ידי קבוצת "אלעד מערכות", חברת תוכנה שנוסדה בשנת 1982 ומתמחה במתן שירותי תוכנה ומחשוב עבור המגזר הממשלתי והעסקי, שכוללים פיתוח, יישום והטמעה של מגוון טכנולוגיות מתקדמות.



לקבוצת "אלעד מערכות" הון אנושי יצירתי, המונה למעלה מ-1000 מומחים שרובם מתכנתים, אנשי חווית משתמש ומעצבים.

בית הספר לעיצוב ואפיון, אלעד קמפוס / Netcraft Academy, הוקם מתוך רצון עז לחלוק את הידע והניסיון המצטבר בתחום חווית המשתמש, במטרה לייצר סטנדרטיזציה ברמה בינלאומית. כיום, רוב עובדי חברת נטקראפט, נקלטו בחברת "אלעד מערכות" לאחר הכשרה מקיפה באקדמיה. בית הספר מציע מגוון קורסים שבהם תוכלו להתנסות וללמוד מאנשי המקצוע המובילים בתחום, על מתודולוגיות עבודה נכונות, סיפורי לקוח מהשוק הישראלי והעולמי, והתנסות בפועל בכלי העבודה המובילים, שמשמשים לאפיון ועיצוב ממשקים בעולם חוויית המשתמש.

קורס Generative AI



למי זה מתאים?

קורס זה הותאם במיוחד עבור מעצבים בהווה ובעתיד והוא מציע יתרונות רבים: הידע והמיומנויות הנדרשים כדי למנף כלי AI ביעילות, שילוב טכנולוגיות AI בצורה חלקה בתהליך היצירתי, זרימת עבודה יעילה יותר ותוצאות עיצוב משופרות וצלילה עמוקה לתוך השיקולים האתיים והשימוש האחראי בבינה מלאכותית בעיצוב.

למה אלעד קמפוס?

חשוב לנו שיהיה לכם נעים ונוח להיות אתנו כמה שיותר. לכן, התאמנו עבורכם סביבת עבודה ולימודים שתאפשר לכם להכין את שיעורי הבית שלכם ב-Open Space מעוצב שממוקם מחוץ לכיתות הלימוד. כדי לאפשר לכם להגיע לרמות הגבוהות ביותר, בחרנו את המרצים המרצים המובילים בתעשייה - מנהלי Studio עצמאיים ומנהלי צוותי UX ועיצוב, בחברות הכי שוות, שיחלקו אתכם את הידע המקצועי שלהם, יחד עם יכולות הוראה גבוהות.

בינה מלאכותית מתייחסת למערכות ממוחשבות שיכולות לבצע משימות שבדרך כלל דורשות אינטליגנציה אנושית.

התחום של AI מקיף מגוון רחב של טכנולוגיות, אלגוריתמים וטכניקות השמאפשרות למכונות ללמוד, לנמק ולקבל החלטות. AI חוללה מהפכה בנוף העיצוב על ידי הצעת פתרונות חדשניים, אוטומציה של משימות שחוזרות על עצמן ופתיחת אפשרויות יצירתיות חדשות.

למה AI?

ברוכים הבאים לקורס AI שתוכנן במיוחד עבור מעצבים בהווה ובעתיד! בעידן הדיגיטלי של היום, בינה מלאכותית (AI) היא כלי רב עוצמה שמשנה תעשיות שונות, ותעשיית העיצוב, אינה יוצאת דופן. הבנת בינה מלאכותית והשלכותיה היא חיונית עבור מעצבים המבקשים להישאר בחזית התחום שלהם!

מה זה AI ג'נרטיבי?

Generative AI הוא תחום מרתק, בתוך AI, שמכיל פוטנציאל עצום עבור מעצבים, שכולל אימון אלגוריתמים ליצירת תוכן חדש ומקורי כגון: תמונות, מוזיקה, טקסט ואפילו עיצובים שלמים. זה מאפשר למעצבים לרתום את הכוח של AI כדי ליצור חוויות ייחודיות ומותאמות אישית עבור הקהל שלהם.

מעצבים שייצאו למסע AI, זה יהיו מצוידים ביתרון תחרותי בשוק העבודה המתפתח במהירות. מיומנות בינה מלאכותית הפכה למיומנות מבוקשת, וארגונים מחפשים יותר ויותר מעצבים שיכולים לרתום טכנולוגיות בינה מלאכותית ליצירת מוצרים וחוויות מתקדמים. במהלך הקורס הזה, המשתתפים יחקרו מגוון נושאים, כולל יסודות בינה מלאכותית, טכניקות עיצוב ג'נרטיביות, אסטרטגיות שיווק מונעות בינה מלאכותית, והגישה הממוקדת באדם לעיצוב בינה מלאכותית.

אז, התכוננו לפתוח את הדלתות לעולם שבו יצירתיות וטכנולוגיה מתלכדות, והצטרפו אלינו למסע המרגש הזה לעצב את עתיד העיצוב באמצעות AI.



איך מתנהלים השיעורים

תכנית הלימודים שלנו מותאמת לתעשייה ובדומה ללימודים במוסד להשכלה גבוהה, משלבים שיעורים תיאורטיים ושיעורים ומעשיים. במהלך הלימודים תיחשפו לביקורות פרונטליות, שבהן תציגו את ההתקדמות השבועית שלכם ותקבלו הערות בונות להמשך. בנוסף, במהלך הלימודים תשתתפו בסדנאות מקצועיות, שבהן נעבוד אתכם בקבוצות קטנות ובליוי צמוד בזמן העשייה. כמו כן, נאפשר לכם להיות בקשר בקבוצת פייסבוק עם המרצים שלנו לקבלת תמיכה במהלך הימים שבין השיעורים.



תוכנית הלימודים

מלבד היותה עשירה ומגוונת, תוכנית הלימודים באלעד קמפוס / Netcraft Academy, מותאמת למגמות הבערות בשוק העבודה, ולכן הסילבוס דינאמי ומשתנה, בעקבותיהן, כדי שבסיום הלימודים תגיעו מוכנים ככל האפשר לסטנדרטים שיידרשו מכם. התאמנו עבורכם את לימודי הליבה לכלים המובילים בשוק, ובמהלך הקורס נתמקד ברכיבים הכרחיים שיעזרו לכם להפוך לאנשי AI מקצועיים, שמסוגלים לתת מענה מקצועי בתום הקורס.

לו"ז הקורס

משך הקורס ומבנה

4

מומחי AI לשירותכם

10

מפגשים

30

שעות

משך הלימודים: כ-2.5 חודשים, סה"כ 30 שעות.

מפגשים: 10 מפגשים, במתכונת חד שבועית.

שעות המפגש: 17:00 – 20:00.

הלימודים יחולקו לשיעורים תיאורטיים, שבהם יועבר החומר הלימודי של הקורס, ובנוסף שיעורי ביקורת פרונטלית בכיתה - שבמהלכם תציגו את שיעורי הבית שלכם, ותקבלו ביקורת בונה שתאפשר לכם המשך התקדמות עד לשיעור הבא. בנוסף יתקיימו לימודים מעשיים, כמו: לימוד MidJourney, סדנאות מקצועיות, הגשת גמר ועוד.



מבט מעמיק על נושאי הלימוד

מבוא לבינה מלאכותית ג'נרטיבית

מבוא לבינה מלאכותית ג'נרטיבית ומושגי יסוד, היסטוריה, הווה ועתיד (טרנדים) של בינה מלאכותית, כיצד פועלים מודלים ג'נרטיביים (מודל שפה ומחולל אמנות), הנדסת פרומפטים, פחדים, סיכונים ואתיקה של שימוש בכלים ובאומנות ג'נרטיבית, דוגמאות והתנסות ראשונית במידג'רני.

דיפ-דייב, מידג'רני

בניית פרומפטים מתקדמים עבור מידג'רני, עשה ואל תעשה - מהם הקווים המנחים לכתיבת פרומפטים, מקורות השראה לפרומפטים, התנסות במידג'רני - פרמטרים ושימוש בתמונות רפרנס.

טראבל שוטינג וכלים מתקדמים

הצגת עבודות בית וטראבל שוטינג, מידג'רני כלים מתקדמים: מהם מולטי פרומפטינג, כיצד לעבוד עם משקלים, שילוב תמונות באמצעות פקודת בלנדינג, שימוש בבוטים נוספים - FaceSwap, TraceJourney.

מודלי שפה ואומנות הפרומפט

מהו מודל שפה וכיצד הוא עובד, אלו מודלי שפה שונים קיימים והכרת ה"כוכב הראשי" ChatGPT, אומנות כתיבת הפרומפט: 3 חוקי הברזל לעבודה נכונה, שימוש בנוסחאות ו"טריקים" כדי להוציא יותר ממודלי שפה.

מודלי שפה מתקדמים ותוספים

כתיבת פרומפטים מתקדמים וייעודים לצרכי המשתמש, יצירת חומרי גלם לעיצוב דיגיטלי (Layout Wireframe, User Flows, Workflows) כתיבת דוקומנטציה מפורטת, מציאת טרנדים ושימוש מושכל בהם, תוספים לעולם העיצוב: מכתבת פרומפט אוטומטי, שינוי רזולוציות של תמונה, יצירת גרפים ועוד, והכל דרך שפה פשוטה ובסיסית.

קוד פתוח - Text to Image

הכרה של סטייבל דיפיוז'ן, אתיקה של קוד פתוח, אוטומטיק 101, התקנת מודלים / שימוש במודלים מהרשת, אימון מודלים - דיוק מודל לצורך ספציפי.

ליאונרדו + Clip Drop

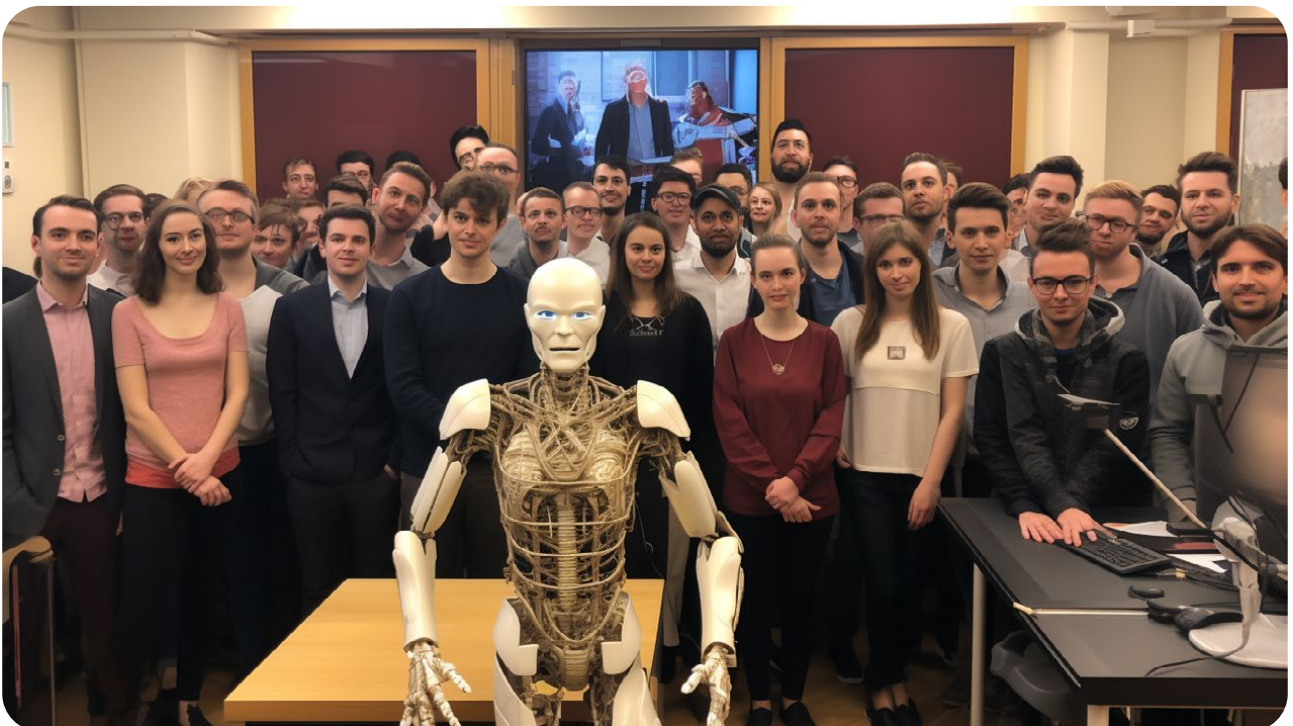
בחירת מודל - מודלים מובנים ומודלים מהקהילה, שליטה במאפייני ג'נרט וכלי ה-Alchemy, יכולות img2img בדגש על ControlNet, מחולל הפרומפטים, עבודה עם הקאנבס / ClipDrop, אימון מודלים.

וידאו, סאונד וטרנדים

אוטארים מדברים בעזרת d-id ודומיו, אנימציה בסיסית בעזרת Kaiber, סטורילינג בעזרת Kaiber/Runway - סיפור ללא מילים, Video Interpolation, טרנספורמציה של וידאו בעזרת Kaiber/Runway, מפרומפט לוידאו בעזרת Kaiber/Runway, סינכרוניזציה של וידאו וסאונד - Audioreactivity, עריכה בסיסית של וידאו - Runway/CapCut.

סדנת גמר + הגשת גמר

מעבר על עבודות הגמר של התלמידים, סיכום הקורס והערכת כישורים נרכשים, המלצות לשימוש נכון ויצירתי של הכלים בעתיד, חיבור עם קהילות אמנות ג'נרטיבית ורשתות תמיכה.



סגל המרצים

הסגל מורכב מהמרצים המובילים בעולמות ה-AI והעיצוב

דקל מועלם | מנהל אקדמי של הקורס

מנהל קורסי עיצוב באקדמיה, מעצב מוצר ומייסד ב-Zepla. מרצה בבית הספר לתקשורת באוניברסיטת אריאל לעיצוב מוצר, עיצוב ממשקים ו-AI ג'נרטיבי. מנהל קבוצת AI Masters בפייסבוק.



נמרוד סונדרס | מרצה מוביל ומומחה AI ג'נרטיבי

צלם מסחרי ומרצה לצילום ואומנות ג'נרטיבית, בוגר המחלקה לצילום בבצלאל, צלם חדשות ומגזין, מצלם לחברות המזון הגדולות (סוגת, עלית, אסם, תנובה ועוד) ואדמין קבוצת "המכחול המכני Alart" בפייסבוק.



אביחי אליאסי | מרצה לבינה מלאכותית וחדשנות

16 שנים של ניסיון בעולמות השיווק והפרסום, יצירת תוכן, מיתוג ואסטרטגיה, מרצה לחברות, מוסדות וארגונים ממשלתיים ב-7 השנים האחרונות, מדריך לבינה מלאכותית וחדשנות במכללות ואוניברסיטאות רבות ברחבי ישראל, ישן מחובק כפיות כל לילה עם Chat GPT.



מיכאל גולדשטיין | מפתח ומעצב פתרונות בינה עסקית

מפתח, מעצב ומיישם של פתרונות בינה עסקית בחברת שטראוס (דשבורדים, אפליקציות), חוקר מגוון יישומים בתחום ה-Generative AI בעיקר לדיזיין: תמונות, וידאו, טקסט ועוד, מנהל קבוצת הפייסבוק Ai Masters ומחבר הספר "המדריך המקיף ל-Midjourney".





אלעד קמפוס

לשעבר Netcraft Academy

כתובת: הירקון 23, בני ברק
טלפון: 03-578-6660



www.netcraftacademy.co.il