



אגף התכנון
במשרד הביטחון



בלמים
מדינת ישראל
משרד הביטחון

תכנון	אגף
תשפ"ד	תאריך: כ"ד
2023	09
אוקטובר	סימוכין:
נ-תכנון-091023-024490	

הנדון: תעריפי כ"א טכנולוגי - הסברים והגדרות

1. טבלת העיסוקים והתעריפים החדשה של כ"א טכנולוגי, מהווה בסיס להתקשרויות בנושא כ"א במקצועות הטכנולוגיים והיא כוללת 91 הגדרות עיסוק ב- 17 קטגוריות.
2. טבלה זו מחליפה את טבלאות העיסוקים של בתי תכנה גדולים וקטנים.
3. העדכון יחול בהתקשרויות חדשות החל מה-1.8.2023.
4. מצ"ב הגדרות העיסוקים המופיעים בטבלת התעריפים החדשה.

בברכה,

עידן
אגף התכנון - ר' תחום כלכלה,
ניסן מחירים
וחדשנות



בלמים
מדינת ישראל
משרד הביטחון

תעריפי כ"א טכנולוגי

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
ניהול פרויקטים ונייהול מוצר	מנהל פרויקטים מנוסה בפיתוח	5290	תכנון, ניהול ותאום פרויקט בפיתוח בארגון ו/או ביחידה עסקית. <ul style="list-style-type: none"> אחריות לתכנון, ניהול ותאום פרויקט לפיתוח מוצר חדש או שיפור מוצר קיים ובכלל זה תכנון, ניהול ותאום תוך שימוש בשיטות השונות לניהול פרויקטים כגון: Agile, Scrum, Waterfall. אחריות לתאום בין גופי הפיתוח, התפעול, השיווק והמכירות, לרבות קשר ותקשורת בין הגופים השונים, עמידה בלוחות זמנים וכדומה. משמש כסמכות מקצועית ויועץ בפתרון בעיות. 	<ul style="list-style-type: none"> בדרך כלל בעל תואר ראשון בהנדסה. בעל ניסיון של 3-5 שנים בתחום.
	מנהל פרויקטים מתקדם בפיתוח	5291	תכנון, ניהול ותאום פרויקט גדול או מספר פרויקטים בפיתוח בארגון ו/או ביחידה עסקית. <ul style="list-style-type: none"> אחריות לתכנון, ניהול ותאום פרויקט גדול או מספר פרויקטים, לפיתוח מוצר חדש או שיפור מוצר קיים ובכלל זה תכנון, ניהול ותאום תוך שימוש בשיטות השונות לניהול פרויקטים כגון: Agile, Scrum, Waterfall. אחריות לתאום בין גופי הפיתוח, התפעול, השיווק והמכירות, לרבות קשר ותקשורת בין הגופים השונים, עמידה בלוחות זמנים וכדומה. משמש כסמכות מקצועית ויועץ בפתרון בעיות ומנחה מקצועית עובדים זוטרים. 	<ul style="list-style-type: none"> בדרך כלל בעל תואר ראשון בהנדסה. בעל ניסיון של 6 שנים ומעלה בתחום.
	מנהל ניהול פרויקטים (פיתוח)	5292	ניהול תחום פרויקטים בפיתוח בארגון ו/או ביחידה עסקית. <ul style="list-style-type: none"> אחריות לניהול ותאום עבודתם של מנהלי פרויקטים בין-תחומיים מורכבים תוך שימוש בשיטות שונות לניהול פרויקטים כגון: Agile, Scrum, Waterfall. אחריות לניהול צוות מנהלי פרויקטים בפיתוח. משמש כיועץ וסמכות מקצועית לכפופים לו בפתרון בעיות וניהול זמנים. אחריות לתאום בין גופי הפיתוח, התפעול, השיווק והמכירות, לרבות קשר ותקשורת בין הגופים השונים, עמידה בלוחות זמנים וכדומה. 	<ul style="list-style-type: none"> בדרך כלל בעל תואר ראשון בהנדסה. בעל ניסיון של 10 שנים ומעלה בפיתוח.
	מנהל פרויקטים מומחה בפיתוח	5293	תכנון, ניהול ותאום פרויקט גדול מאוד או מספר פרויקטים בפיתוח בארגון ו/או ביחידה עסקית. <ul style="list-style-type: none"> אחריות לתכנון, ניהול ותאום פרויקט גדול מאוד או מספר פרויקטים, לפיתוח מוצר חדש או שיפור מוצר קיים ובכלל זה תכנון, ניהול ותאום תוך שימוש בשיטות השונות לניהול פרויקטים כגון: Agile, Scrum, Waterfall. אחריות לתאום בין גופי הפיתוח, התפעול, השיווק והמכירות, לרבות קשר ותקשורת בין הגופים השונים, עמידה בלוחות זמנים וכדומה. משמש כסמכות מקצועית ויועץ בפתרון בעיות ומנחה מקצועית עובדים זוטרים. 	<ul style="list-style-type: none"> בדרך כלל בעל תואר ראשון בהנדסה. בעל ניסיון של 10 שנים ומעלה בפיתוח.



בלמים
מדינת ישראל
משרד הביטחון

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
ניהול	מנהל תשתיות מחשוב	5294	<ul style="list-style-type: none"> ממונה על נושא בתחום התשתיות והמערכות בארגון גדול, או על מכלול תשתיות המחשוב בארגונים בינוניים. אחריות על מערכות תשתית, חוות שרתים מורכבות, מערכות הפעלה, תשתיות בסביבת Production (אינטרנט) וכדומה. הובלת פרויקטים בתחום מערכות התשתית. קביעת מדיניות, הגדרת יעדים תפעוליים ותכנונית עבודה. שימוש כיועץ וסמכות מקצועית לכפופים לו בפתרון בעיות וניהול לוחות זמנים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 8 שנים לפחות ביישום, מתוכן 3 שנים לפחות בניהול צוות יישום (מהגדרת העיסוק הקודמת)
	מנהל פיתוח/תחום בפיתוח	5295	<ul style="list-style-type: none"> ניהול תחום ספציפי בפיתוח ו/או מנהל פיתוח בארגון לרבות אחריות על מכלול השלבים ההנדסיים במסגרת תחום האחריות. ניהול צוות הפיתוח, משמש כיועץ וסמכות מקצועית לכפופים לו בפתרון בעיות וניהול לוחות זמנים. אחריות כוללת למגוון פעילויות הפיתוח ובכלל זה תכנון הפעילות, ארגון העבודה ושיטות העבודה, קביעת סדרי עדיפויות, איש תפקידים, תקציב ובקרה. אחריות להגדרת מדיניות, יעדי פיתוח ותכנונית עבודה ושימוש במשאבים כדי לעמוד בלוחות זמנים ומטרות. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 10 שנים ומעלה בפיתוח.
	מנהל יישום	5296	<ul style="list-style-type: none"> ניהול תחום ניתוח המערכות בארגון. ניהול תחום ניתוח המערכות בארגון. ניהול צוות מנתחי המערכות בארגון, בדרך-כלל באמצעות מנהלים תחתיו. קביעת יעדים תפעוליים, תכנונית עבודה ואופן השימוש במשאבים כדי לעמוד בלוחות זמנים ומטרות. אחריות כוללת למגוון הפעילויות בתחום ניתוח המערכות ובכלל זה תכנון הפעילות, ארגון העבודה ושיטות העבודה, קביעת סדרי עדיפויות, איש תפקידים, תקציב ובקרה. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר באחד התחומים: מערכות מידע ותוכנה. בעל ניסיון של 8 שנים לפחות ביישום, מתוכן 3 שנים לפחות בניהול צוות יישום (מהגדרת העיסוק הקודמת)



בלמים
מדינת ישראל
משרד הביטחון

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
תוכנה	תכניתן זוטר	5297	<ul style="list-style-type: none"> סיוע בביצוע עבודות תכנות וכן עיצוב (Design) למערכות תוכנה אפליקטיביות. סיוע בפיתוח מודולים אפליקטיביים למערכות קיימות על פלטפורמות שונות. אחריות על ביצוע בדיקות (QA) במערכות תוכנה. סיוע בעיצוב (Design) למערכות תוכנה אפליקטיביות. 	<ul style="list-style-type: none"> עד שנתיים ניסיון (מהגדרת העיסוק הקודמת).
	תכניתן מנוסה	5298	<ul style="list-style-type: none"> ביצוע עבודות תכנות וכן עיצוב (Design) למערכות תוכנה אפליקטיביות. אחריות על פיתוח מודולים אפליקטיביים למערכות קיימות על פלטפורמות שונות. אחריות על פתרונות עיצוב (Design) למערכות תוכנה אפליקטיביות. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 3-4 שנים (מהגדרת העיסוק הקודמת)
	תכניתן מתקדם	5299	<ul style="list-style-type: none"> ביצוע עבודות תכנות וכן עיצוב (Design) למערכות תוכנה אפליקטיביות. אחריות על פיתוח מודולים אפליקטיביים מורכבים למערכות קיימות על פלטפורמות שונות. אחריות על פתרונות עיצוב (Design) למערכות תוכנה אפליקטיביות. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 5 שנים ומעלה (מהגדרת העיסוק הקודמת)
	ראש צוות תכניתנים	5300	<ul style="list-style-type: none"> ניהול צוות תכניתנים. אחריות על פיתוח מודולים אפליקטיביים מורכבים למערכות קיימות על פלטפורמות שונות. אחריות על פתרונות עיצוב (Design) למערכות תוכנה אפליקטיביות. ניהול ישיר של צוות תכניתנים. מהווה סמכות מקצועית לאנשי הצוות. אחריות לתעודף המשימות, זמני הביצוע ואיכות העבודה. אחריות למתן משוב מקצועי לאנשי הצוות וקליטה של עובדים חדשים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 5 שנים לפחות בפיתוח תוכנה ומתכן לפחות שנתיים בניהול צוות פיתוח (מהגדרת העיסוק הקודמת)
	מהנדס תוכנה זוטר	5301	<ul style="list-style-type: none"> תכנון, עיצוב ופיתוח תוכנה. מהנדס תוכנה העוסק בכתיבת תוכנה ברמת האפליקציה או ברמת המערכת. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר בהנדסת תוכנה עד שנתיים ניסיון בפיתוח תוכנה.
	מהנדס תוכנה מנוסה	5302	<ul style="list-style-type: none"> תכנון, עיצוב ופיתוח תוכנה. מהנדס תוכנה העוסק בכתיבת תוכנה ברמת האפליקציה או ברמת המערכת. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר בהנדסת תוכנה בעל 3-5 שנות ניסיון בפיתוח תוכנה.
	מהנדס תוכנה מתקדם	5303	<ul style="list-style-type: none"> תכנון, עיצוב ופיתוח תוכנה. מהנדס תוכנה העוסק בכתיבת תוכנה ברמת האפליקציה או ברמת המערכת. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר בהנדסת תוכנה בעל 6 שנות ניסיון בפיתוח תוכנה.
	ראש צוות פיתוח תוכנה - רולאפ	5304	<ul style="list-style-type: none"> ניהול צוות פיתוח תוכנה קטן בפרויקט גדול או אחריות על פרויקט קטן בפיתוח. ניהול צוות פיתוח תוכנה כחלק מפרויקט גדול או ניהול פרויקט קטן בפיתוח. באמצעות הצוות עוסק באפיון ומציאת פתרונות יעילים ויצירתיים לבעיות תוכנה. אחריות להקצאת משימות מוגדרות לכפופים לו תוך שמירה על איכות העבודה ונהלי הארגון ועמידה בלוחות זמנים. 	<ul style="list-style-type: none"> תואר ראשון בהנדסת תוכנה מעל 7 שנות ניסיון בתחום
	מהנדס תוכנה מומחה - רולאפ	5305	<ul style="list-style-type: none"> הובלה, תכנון ופיתוח תוכנה ברמת המורכבות הגבוהה ביותר. אחריות לפיתוח מוצרים חדשים ושיפור מוצרים קיימים ברמת מורכבות גבוהה ביותר. אחריות לאפיון ומציאת פתרונות יעילים לבעיות תוכנה מורכבות מאוד. משמש כסמכות מקצועית עליונה ויועץ בפתרון בעיות טכנולוגיות בפיתוח תוכנה. 	<ul style="list-style-type: none"> תואר ראשון ושני בהנדסת תוכנה. בעל ניסיון של 10 שנים ומעלה בפיתוח תוכנה.



אגף התכנון
במשרד הביטחון

בלמים



מדינת ישראל
משרד הביטחון



משרד הביטחון

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
דאטה	Data Scientist	5306	<p>בניית מודלים וניתוחים מתקדמים במסדי נתונים גדולים ומורכבים.</p> <ul style="list-style-type: none"> שימוש באלגוריתמים של למידת מכונה (Machine Learning) מתקדמת, סטטיסטיקות ומודיעין עסקי ברמת מיומנות בינונית על מנת לחזות התנהגות, וזאת כדי לספק תבנות עסקיות לארגון. תרגום התבנות לפעולות והמלצות המניעות מעורבות וצמיחה של הארגון. עבודה עם צוותים חיצוניים ופנימיים על מנת להבין את דרישות הלקוח ולפתח פתרונות מתאימים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר ראשון או שני במתמטיקה, סטטיסטיקה, מדעי המחשב או תחום רלוונטי אחר. הכרות עם שפות תכנות כגון Python, R, SQL וכדומה. עד 3 שנות ניסיון בתחום.
	Data Scientist מתקדם	5307	<p>בניית מודלים וניתוחים מתקדמים במסדי נתונים גדולים ומורכבים.</p> <ul style="list-style-type: none"> שימוש באלגוריתמים של למידת מכונה (Machine Learning) מתקדמת, סטטיסטיקות ומודיעין עסקי ברמת מיומנות גבוהה על מנת לחזות התנהגות, וזאת כדי לספק תבנות עסקיות לארגון. תרגום התבנות לפעולות והמלצות המניעות מעורבות וצמיחה של הארגון. עבודה עם צוותים חיצוניים ופנימיים על מנת להבין את דרישות הלקוח ולפתח פתרונות מתאימים. יזום ומחקר אלגוריתמי ובניית אב-טיפוס של רעיונות חדשים. תכנון ויישום פתרונות AI מתקדמים למוצרי הארגון. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר ראשון או שני במתמטיקה, סטטיסטיקה, מדעי המחשב או תחום רלוונטי אחר. הכרות עם שפות תכנות כגון Python, R, SQL וכדומה. בעל ניסיון של 4 שנים בתחום.
	מוביל מקצועי, Data Science	5308	<p>בניית מודלים וניתוחים מתקדמים במסדי נתונים גדולים ומורכבים.</p> <ul style="list-style-type: none"> הובלת פרויקטים לפיתוח מקצה לקצה של שירותי ML, החל מתפיסה ואב-טיפוס דרך יישום לפריסה ותחזוקה. שימוש באלגוריתמים של למידת מכונה (Machine Learning) מתקדמת, סטטיסטיקות ומודיעין עסקי על מנת לחזות התנהגות, וזאת כדי לספק תבנות עסקיות לארגון. תרגום התבנות לפעולות והמלצות המניעות מעורבות וצמיחה של הארגון. עבודה עם צוותים חיצוניים ופנימיים כדי להבין את דרישות הלקוח ולפתח פתרונות מתאימים. פיתוח יכולות טכנולוגיות חדשות בארגון בתחום העיסוק. תכנון ויישום פתרונות AI מתקדמים למוצרי הארגון. בעל ידע רחב במתמטיקה, סטטיסטיקה, כלי ניתוח נתונים ופיתוח ומהווה מוקד ידע והנחיה למדעני נתונים וזוטרים ולעיתים מנהל 1-2 מדעני נתונים כחלק מהובלת הפרויקטים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר שני או שלישי במתמטיקה, סטטיסטיקה, מדעי המחשב או תחום רלוונטי אחר. הכרות עם שפות תכנות כגון Python, R, SQL וכדומה. בעל ניסיון של 5 שנים ומעלה בתחום.
	ראש צוות, Data Science	5309	<p>ניהול בניית מודלים וניתוחים מתקדמים במסדי נתונים גדולים ומורכבים.</p> <ul style="list-style-type: none"> ליווי והובלת צוות של לפחות 3 מהנדסי נתונים. אחריות להקצאת משימות מוגדרות לכפופים לו תוך שמירה על איכות העבודה ונהלי הארגון ועמידה בלוחות זמנים. מהווה גורם מקשר של מדעני הנתונים למול שאר הדיסציפלינות בארגון. אחריות לתעדוף המשימות, זמני הביצוע ואיכות העבודה. אחריות למתן משוב מקצועי לאנשי הצוות וקליטה של עובדים חדשים לצוות. אחריות על תבנות מתקדמות ממאגרי המידע בארגון. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר שני או שלישי במתמטיקה, סטטיסטיקה, מדעי המחשב או תחום רלוונטי אחר. הכרות עם שפות תכנות כגון Python, R, SQL וכדומה. בעל ניסיון של 7 שנים ומעלה בתחום.
	ראש תחום Data Science	5310	<ul style="list-style-type: none"> להוביל את כל הריבטים במחקר ופיתוח של למידת מכונה. הובלת מספר צוותים של מדעני הנתונים מבחינה מקצועית ו/או ארגונית. תיאום בין הצוותים השונים ואחריות לכך שיש להם את הכלים, הידע והתהליכים להשגת יעדיהם. מהווה גורם מקשר של מדעני הנתונים למול הנהלה ושאר הדיסציפלינות בארגון. לפקח על ביצוע יוזמות ופרויקטים הקשורים למדע הנתונים, מיזום ועד הוצאה לפועל של הרעיונות וכן שיפור כלל מוצרי החברה. לקיים ממשק עם היחידות העסקיות ומנהלי המוצרים כדי לעזור לעצב את עתיד המוצר ולמצוא את ההזדמנויות בהן מדעני הנתונים יכולים להועיל. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר שלישי במתמטיקה, סטטיסטיקה, מדעי המחשב או תחום רלוונטי אחר. הכרות עם שפות תכנות כגון Python, R, SQL וכדומה. בעל ניסיון של 7 שנים ומעלה בתחום.



מדינת ישראל
משרד הביטחון



תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
דאטה	מהנדס/מפתח מסדי נתונים אפליקטיבי (Big Data)	5311	פיתוח ועיצוב פתרונות Big Data <ul style="list-style-type: none"> אחריות על פיתוח ועיצוב פתרונות Big Data מבוססים על טכנולוגיות מסדי נתונים, בניית מערכות עיבוד נתונים בקנה מידה גדול, מודלים ופתרונות ולידציה של NoSQL. אחריות על הקמה וקונפיגורציה של מנגנוני Data Streaming/Data Pipelines. אחריות על הגדרת הארכיטקטורה ויישום של טכנולוגיות שונות כגון: Hadoop, Kafka, python, mat lab ועוד. אחריות על זיהוי והגדרת כלל הממשקים הפנימיים והחיצוניים למערכת כחלק מהארכיטקטורה, על כלל הרשתות הרלוונטיות לפריסת הפתרון. שותפות בהגדרת נהלים ושיטות עבודה הנדרשים ליישום לאורך כל שלבי החיים של המערכת בארגון. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה במדעי המחשב או תחום רלוונטי אחר. בעל ניסיון של 2-4 שנים.
	מהנדס/מפתח מסדי נתונים אפליקטיבי מתקדם (Big Data)	5312	פיתוח ועיצוב פתרונות Big Data <ul style="list-style-type: none"> אחריות על פיתוח ועיצוב פתרונות Big Data מבוססים על טכנולוגיות מסדי נתונים, בניית מערכות עיבוד נתונים בקנה מידה גדול, מודלים ופתרונות ולידציה של NoSQL. אחריות על הקמה וקונפיגורציה של מנגנוני Data Streaming/Data Pipelines. אחריות על הגדרת הארכיטקטורה ויישום של טכנולוגיות שונות כגון: Hadoop, Kafka, python, mat lab ועוד. אחריות על זיהוי והגדרת כלל הממשקים הפנימיים והחיצוניים למערכת כחלק מהארכיטקטורה, על כלל הרשתות הרלוונטיות לפריסת הפתרון. שותפות בהגדרת נהלים ושיטות עבודה הנדרשים ליישום לאורך כל שלבי החיים של המערכת בארגון. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה במדעי המחשב או תחום רלוונטי אחר. בעל ניסיון של 5 שנים ומעלה.
	אנליסט עסקי (BA) / אנליסט דאטה, זוטור	5313	שליפה וסיוע בניתוח נתונים המסייעים לקבלת החלטות עסקיות. <ul style="list-style-type: none"> אחריות לשליפת נתונים מתוך מסדי נתונים גדולים. הפקת דוחות המסייעים לקבלת החלטות עסקיות. סיוע בניתוח הנתונים באמצעות שיטות סטטיסטיות. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר במנהל-עסקים/כלכלה או תחום דומה. עד שנתיים ניסיון בתחום.
	אנליסט עסקי (BA) / אנליסט דאטה, מנסה	5314	שליפה וניתוח נתונים המסייעים לקבלת החלטות עסקיות. <ul style="list-style-type: none"> אחריות לשליפת נתונים מתוך מסדי נתונים גדולים והפיכתם מנתונים גולמיים למידע שימושי, לרבות תבנות המסייעות לקבלת החלטות עסקיות, תוך שימוש באמצעים כגון SQL, Python, Tableau. אחריות לניהול נתונים כולל יצירה, עדכון ומחיקה. אחריות לזיהוי, ניתוח ואיתור מגמות במסדי נתונים גדולים באמצעות שיטות סטטיסטיות. סיוע ותמיכה בתהליך גיבוש ההמלצות בנוגע לתהליכים עסקיים. תפעול סיוע בהעברת המלצות לאנשי המוצר והפיתוח. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר במנהל-עסקים/כלכלה או תחום דומה. בעל ניסיון של 3-5 שנים בתחום.
	אנליסט עסקי (BA) / אנליסט דאטה, מתקדם	5315	שליפה וניתוח נתונים המסייעים לקבלת החלטות עסקיות. <ul style="list-style-type: none"> אחריות לשליפת נתונים מתוך מסדי נתונים גדולים והפיכתם מנתונים גולמיים למידע שימושי, לרבות תבנות המסייעות לקבלת החלטות עסקיות, תוך שימוש באמצעים כגון SQL, Python, Tableau. אחריות לניהול נתונים כולל יצירה, עדכון ומחיקה. אחריות לזיהוי, ניתוח ואיתור מגמות במסדי נתונים גדולים באמצעות שיטות סטטיסטיות. אחריות לגיבוש המלצות ותבנות בנוגע למוצר ולתהליכים עסקיים, לרבות העברתם לאנשי המוצר והפיתוח. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר במנהל-עסקים/כלכלה או תחום דומה. בעל ניסיון של 6 שנים ומעלה בתחום.
	מנהל ניתוח עסקי (BA) / אנליזות דאטה	5316	ניהול תחום ניתוח עסקי (BA) ודאטה בארגון. <ul style="list-style-type: none"> אחריות לגיבוש תכנית עבודה ותבנות עסקיות לארגון. אחריות לניהול צוותים העוסקים בשליפת נתונים, זיהוי, ניתוח, ואיתור מגמות במסדי נתונים גדולים תוך שימוש באמצעים כגון SQL, Python, Tableau. אחריות להגדרת יעדים תפעוליים וקביעת אופן השימוש במשאבים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 7 שנים ומעלה.

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
ניתוח מערכות	מנתח מערכות זוטור	5317	<p>סיוע בתכנון, ניתוח, אפיון ועיצוב מערכות תוכנה.</p> <ul style="list-style-type: none"> סיוע בניתוח, אפיון ועיצוב של מערכות תוכנה (CRM, מערכות פיננסיות, לוגיסטיות, תהליכי Business ETL, Objects, וכדומה). אחריות להגדרת דרישות והכנת מפרטי מערכות סיוע בכתיבת מסמכי אפיון פונקציונליים ומסמכים טכניים למתכנתים ממשוק עבודה מול משתמשים בארגון וספקים חיצוניים זיהוי צרכים, הגדרת דרישות ואפיון פתוחות במערכות התוכנה של הארגון. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר באחד התחומים: מערכות מידע ותוכנה. עד שנתיים ניסיון.
	מנתח מערכות מנסה	5318	<p>תכנון, ניתוח, אפיון ועיצוב מערכות תוכנה מורכבות.</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות לניתוח, אפיון ועיצוב של מערכות תוכנה (CRM, מערכות פיננסיות, לוגיסטיות, תהליכי ETL, Business Objects, וכדומה). אחריות להגדרת דרישות והכנת מפרטי מערכות. כתיבת מסמכי אפיון פונקציונליים ומסמכים טכניים למתכנתים. ממשוק עבודה מול משתמשים בארגון וספקים חיצוניים. זיהוי צרכים, הגדרת דרישות ואפיון פתוחות במערכות התוכנה של הארגון. קביעת מטרות תפעוליות, איסוף מידע, והערכת דרישות ומבנה התוצרים. ביצוע בדיקות יחידה, אינטגרציה וקבלה. היכרות עם צרכי של התחום (שירות, כספים, לוגיסטיקה ותפעול). 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר באחד התחומים: מערכות מידע ותוכנה. בעל ניסיון של 3-5 שנים.
	מנתח מערכות מתקדם	5319	<p>תכנון, ניתוח, אפיון ועיצוב מערכות תוכנה מורכבות.</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות לניתוח, אפיון ועיצוב של מערכות תוכנה מורכבות (CRM, מערכות פיננסיות, לוגיסטיות, תהליכי ETL, Business Objects, וכדומה). אחריות להגדרת דרישות והכנת מפרטי מערכות. כתיבת מסמכי אפיון פונקציונליים ומסמכים טכניים למתכנתים. ממשוק עבודה מול משתמשים בארגון וספקים חיצוניים. זיהוי צרכים, הגדרת דרישות ואפיון פתוחות במערכות התוכנה של הארגון. קביעת מטרות תפעוליות, איסוף מידע, והערכת דרישות ומבנה התוצרים. ביצוע בדיקות יחידה, אינטגרציה וקבלה. בעל היכרות עם צרכי של התחום (שירות, כספים, לוגיסטיקה ותפעול). 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר באחד התחומים: מערכות מידע ותוכנה. בעל ניסיון של 6 שנים ומעלה.

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
תשתיות	איש תשתיות זוטור	5320	<p>סיוע בתמיכה ותחזוקה של מערכות התשתית וההפעלה הארגוניות.</p> <ul style="list-style-type: none"> סיוע בהתקנה ושדרוג מערכות תשתית והפעלה לעובדי הארגון/לקוחות. תפעול וניטור מערך שליטה ובקרה של מערכות תשתית. זיהוי וטיפול בתקלות, מתן פתרון מיידי או הפנייה לגורם טכני, תוך מעקב ומעורבות. עבודה כחלק מצוות בתכנון, הקמה ותחזוקת תשתיות (תכנה, חומרה, תקשורת, אחסון גיבוי). 	<ul style="list-style-type: none"> עד שנתיים ניסיון.
	איש תשתיות מנסה	5321	<p>תמיכה ותחזוקה של מערכות התשתית וההפעלה הארגוניות.</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות להתקנה ושדרוג מערכות תשתית והפעלה לעובדי הארגון/לקוחות. סיוע באפיון מערכות תשתית. אחריות לתפעול וניטור מערך שליטה ובקרה של מערכות תשתית. זיהוי, טיפול ותחקור תקלות ובעיות ביצועים. עבודה כחלק מצוות בתכנון, הקמה ותחזוקת תשתיות (תכנה, חומרה, תקשורת, אחסון גיבוי). 	<ul style="list-style-type: none"> בעל 3-4 שנות ניסיון.
	איש תשתיות מתקדם	5322	<p>תמיכה ותחזוקה של מערכות התשתית וההפעלה הארגוניות.</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות להתקנה ושדרוג מערכות תשתית והפעלה לעובדי הארגון/לקוחות. אחריות לאפיון מערכות תשתית. אחריות לתפעול וניטור מערך שליטה ובקרה של מערכות תשתית. זיהוי, טיפול ותחקור תקלות ובעיות ביצועים. אחריות להקמת שרתים ופתרון בעיות מורכבות בתחומי תשתיות ומערכות. עבודה כחלק מצוות בתכנון, הקמה ותחזוקת תשתיות (תכנה, חומרה, תקשורת, אחסון גיבוי). 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 5 שנים ומעלה.
	ראש צוות מערכות תשתית	5323	<p>ניהול צוות של אנשי תשתיות.</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות להובלת תהליכים והטמעות של מערכות תשתית, חוות שרתים מורכבות ומערכות הפעלה. ניהול ישיר של לפחות 3 אנשי תשתיות. שימוש כיועץ מקצועי לצוות ויישום שיטות ונהלי עבודה מוגדרים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 5 שנים ומעלה בתחום התשתיות ומתכנן שנתיים לפחות בניהול צוות עובדים. (הגדרת תפקידים קודמת)
	מומחה מערכות תשתית	5324	<p>אחריות תחום מערכות תשתית.</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות להובלת בתחום במערכות תשתית, מערכות הפעלה, תשתיות בסביבת Production (אינטרנט). אחריות לתכנון כולל ארכיטקטורה ויצירת פתרונות מקצועיים לבעיות מורכבות בתחום תשתיות ומערכות. שימוש כסמכות מקצועית עליונה ויועץ בפתרון בעיות טכנולוגיות תשתית. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 7 שנים ומעלה (לפי הגדרה קודמת).



אגף התכנון
במשרד הביטחון



מדינת ישראל
משרד הביטחון



משרד הביטחון

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
טכנאי / תקשורת ורשתות	טכנאי תשתיות מבוזרות מתחיל	5325	<ul style="list-style-type: none"> מסייע בהתקנה של ציוד ורכיבים במחשבים אישיים. סיוע בהתקנה והטמעה של מערכות PC ורשתות אצל המשתמשים בארגון. עוסק בהתקנה של ציוד ורכיבים במחשבים אישיים, תכנות תשתית וחבילות תכנה בסיסיות (כגון "סיוע בהתקנה והטמעה של מערכות PC ורשתות אצל המשתמשים בארגון). עוסק בהתקנה של ציוד ורכיבים במחשבים אישיים, תכנות תשתית וחבילות תכנה בסיסיות (כגון Office). סיוע טכני ותמיכה שוטפת במשתמשים ובמערכות. 	<ul style="list-style-type: none"> עד שנתיים ניסיון (הגדרה קודמת).
	טכנאי תשתיות מבוזרות מיומן	5326	<ul style="list-style-type: none"> התקנה של ציוד ורכיבים במחשבים אישיים. אחריות להתקנה והטמעה של מערכות PC ורשתות אצל המשתמשים בארגון. סיוע טכני ותמיכה שוטפת במשתמשים ובמערכות. אבחון ואיתור תקלות במערכות PC ורשתות אחריות להתקנות חומרה ותכנה והדרכת משתמשים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 3 שנים ומעלה (הגדרה קודמת).
	איש רשתות מנוסה	5327	<ul style="list-style-type: none"> תחזוקה והקמה של רשתות תקשורת מקומיות/מרחביות ו/או מערכות טלפוניה (CTI, IVR וכדומה). אחריות על תקינות העברת הנתונים ברשתות באמצעות: ניתוח וניטור של העברת הנתונים. אחריות על הקמת רשתות מקומיות/מרחביות. אחריות על שיפור תשתיות תקשורת הנתונים בכדי להתאים בין צרכי הארגון ותקשורת הנתונים. אחריות על מתן מענה לתקלות בתקשורת הנתונים כולל פתרון תקלות יחד עם צד שלישי. הטמעת פתרונות אבטחה על גבי תקשורת הנתונים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 3-4 שנים (הגדרה קודמת).
	איש רשתות מתקדם	5328	<ul style="list-style-type: none"> תחזוקה והקמה של רשתות תקשורת מקומיות/מרחביות ו/או מערכות טלפוניה (CTI, IVR וכדומה). אחריות על תקינות העברת הנתונים ברשתות באמצעות ניתוח וניטור של העברת הנתונים. אחריות על הקמת רשתות מקומיות/מרחביות. אחריות על שיפור תשתיות תקשורת הנתונים בכדי להתאים בין צרכי הארגון ותקשורת הנתונים. אחריות על מתן מענה לתקלות מורכבות בתקשורת הנתונים כולל פתרון תקלות יחד עם צד שלישי. הטמעת פתרונות אבטחה על גבי תקשורת הנתונים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 5 שנים ומעלה (הגדרה קודמת).



בלמים
מדינת ישראל
משרד הביטחון

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
בדיקות תוכנה / עומסים / אוטומטיות ואבטחת איכות	בודק תוכנה מתחיל	5329	<ul style="list-style-type: none"> סיוע בבדיקות ידניות של מערכות התכנה. סיוע בבדיקת של מערכות התכנה שפותחו בארגון. ביצוע בדיקות לפי תסריטי בדיקות מוגדרים. טיפול במשימות פשוטות תוך יישום מימנזיותיו המקצועיות. 	<ul style="list-style-type: none"> הנדסאי תוכנה עד שנה ניסיון.
	בודק תוכנה מיומן	5330	<ul style="list-style-type: none"> ביצוע בדיקות ידניות של מערכות התכנה שפותחו בארגון. ביצוע בדיקות לפי תסריטי בדיקות מוגדרים. סיוע בתכנון מהלך הבדיקות ופיתוח מערכי בדיקות. 	<ul style="list-style-type: none"> הנדסאי בדיקות. בעל ניסיון של 2-3 שנים.
	ראש-צוות בודקי תוכנה	5331	<ul style="list-style-type: none"> ניהול צוות בודקי תוכנה ידניות. אחריות לניהול צוות של בודקי תוכנה. בקרה על ביצוע בדיקות של מערכות התכנה שפותחו בארגון. אחריות להקצאת משימות מוגדרות לכפופים לו תוך שמירה על איכות העבודה ונהלי הארגון ועמידה בלוחות זמנים. אחריות לתעדוף המשימות, זמני הביצוע ואיכות העבודה. אחריות למתן משב מקצועי לאנשי הצוות וקליטה של עובדים חדשים לצוות. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון בבדיקות תוכנה של 4 שנים ולפחות שנתיים ניסיון בניהול צוות בדיקות. (לפי הגדרה קודמת)
	מהנדס בדיקות עומסים	5332	<ul style="list-style-type: none"> ביצוע בדיקות עומסים של המערכת. אחריות לביצוע בדיקות עומסים וביצועים של המערכת. סיוע לתכנון מהלך בדיקות העומסים. סיוע בכתיבת מתודולוגיות ופרוצדורות בדיקה. ידע רב ב- Load and Performance tests. 	<ul style="list-style-type: none"> תואר ראשון בהנדסת תוכנה/מדעי המחשב. עד 3 שנות ניסיון (לפי הגדרה קודמת).
	מהנדס בדיקות עומסים מתקדם	5333	<ul style="list-style-type: none"> ביצוע בדיקות עומסים של המערכת. אחריות לביצוע בדיקות עומסים וביצועים של המערכת. אחריות לתכנון מהלך בדיקות העומסים. אחריות לכתיבת מתודולוגיות ופרוצדורות בדיקה. ידע רב ב- Load and Performance tests. 	<ul style="list-style-type: none"> תואר ראשון בהנדסת תוכנה/מדעי המחשב. בעל ניסיון של 4 שנים ומעלה (לפי הגדרה קודמת).
	מהנדס פיתוח בדיקות אוטומציה זוט	5334	<ul style="list-style-type: none"> תכנון ותיעוד בדיקות אוטומטיות למוצרי החברה. תמיכה וסיוע בתכנון ותיעוד בדיקות אוטומטיות למוצרים המפותחים על ידי החברה. סיוע בפיתוח ותחזוקה של תשתיות אוטומציה. סיוע בביתחן נתונים הקשורים לאיכות המוצר ופיתוח אוטומציה לשיפור האיכות. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר בהנדסת תוכנה / מדעי המחשב. עד 3 שנות ניסיון (לפי הגדרה קודמת).
	מהנדס פיתוח בדיקות אוטומציה מנוסה	5335	<ul style="list-style-type: none"> תכנון ותיעוד בדיקות אוטומטיות למוצרי החברה. אחריות לתכנון ותיעוד בדיקות אוטומטיות למוצרים המפותחים על ידי החברה. פיתוח ותחזוקה של תשתיות אוטומציה. אחריות לביתחן נתונים הקשורים לאיכות המוצר ופיתוח אוטומציה לשיפור האיכות. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר בהנדסת תוכנה / מדעי המחשב. בעל ניסיון של 4 שנים ומעלה (לפי הגדרה קודמת).

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
הדרכה ותמיכה טכנית	מדריך משתמשים מנוסה	5336	הדרכת משתמשים. • הדרכת לקוחות הארגון, גורמי פנים ומפיצים בהטמעת המערכת, תפעול, שמוש ותחזוקה של מוצרים וטכנולוגיות של הארגון. • אחריות על פיתוח חומרי הדרכה בהסתמך על מתודולוגיות רלבנטיות. • אחריות על כתיבה, ניסוח והפקת חומרי עזר למשתמשים.	• בעל ניסיון של שנה אחת לפחות בהדרכה (לפי הגדרה קודמת).
	ראש צוות הדרכה	5337	ניהול צוות מדריכים. • אחריות להדרכת משתמשי פנים, מפיצים ולקוחות הארגון באמצעות מדריכי לקוחות. • ניהול צוות מדריכים, הקצאת משימות, הנחיה ופיקוח על ביצוע והגדרת שגרות עבודה. • מתן ייעוץ מקצועי לצוות וחניכתו, אחריות ליישום שיטות ונהלי עבודה מוגדרים אצל הלקוח.	• בעל ניסיון של 4 שנים בהדרכה ולפחות שנה בניהול צוות הדרכה (לפי הגדרה קודמת).
	מנהל הדרכה	5338	ניהול תחום ההדרכה בארגון. • אחריות על הגדרת צרכים, פיתוח הדרכה ולמידה, בניה והכנה של תכניות ומערכי הדרכה. • אחריות על מכלול הפעילויות הקשורות בהדרכת לקוחות הארגון, מפיצים או משתמשי פנים בארגון בתפעול, שמוש ותחזוקה של מוצרים וטכנולוגיות של הארגון. • אחריות לבקרה שוטפת על איכות ההדרכה. • אחריות על הקצאת משימות ופיקוח על ביצוען תוך שמירה על איכות העבודה ונהלי הארגון.	• בעל ניסיון של 4 שנים בהדרכה ולפחות שנתיים בניהול הדרכה. (לפי הגדרה קודמת)
	נציג תמיכה טכנית מרחוק מתחיל	5339	סיוע בתמיכה טכנית למוצרי הארגון באמצעים ממוחשבים. • סיוע ותמיכה באמצעות הטלפון/הצ'אט/אפליקציה בלקוחות הארגון. • טיפול בפניות ופתרון בעיות ותקלות טכניות נפוצות, ביצוע התקנות והגדרות במעמדת הקצה (מרחוק), תיעוד פניות וסיוע בניתוחם.	0

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
<p>עיצוב ממשק משתמש ועריכת תוכן</p>	מעצב ממשק/חוויות משתמש מנוסה	5340	<p>יישום רעיונות גרפיים ו/או מעורבות בתחום חוויות המשתמש במוצרי הארגון</p> <ul style="list-style-type: none"> מעורבות ו/או הובלת פרויקט (בארגון קטן) על כל שלביו: מחקר (מדידה, ראינות משתמשים, בדיקות שמישות), כתיבת דרישות ראשוניות, בניית מסעות לקוח, פיצוח קונספטים, כתיבת מסמכי אפיון וכדומה. עבודה מול לקוחות ושותפים כדי להגדיר וליצור user journey maps ו- story boards. המרת מידע מורכב על מנת שיוגש באופן בהיר ונוח למשתמש. עבודה בשיתוף פעולה עם כלל הצוותים בארגון למען תמיכה בצרכי העיצוב הפנימיים והחיצוניים. 	<ul style="list-style-type: none"> תואר ראשון בתחום עיצוב או קורס ייעודי בתחום. ידע בתוכנות עיצוביות כגון: Adobe Suite, Sketch, Zeplin, Invision, Principle, Photoshop, Illustrator וכדומה. בד"כ יידרש להציג תיק עבודות. בעל ניסיון של 2-3 שנים (לפי הגדרה קודמת).
	מעצב ממשק/חוויות משתמש מתקדם	5341	<p>יישום רעיונות גרפיים ו/או מעורבות בתחום חוויות המשתמש במוצרי הארגון</p> <ul style="list-style-type: none"> מעורבות ו/או הובלת פרויקט מורכב (בארגון קטן) על כל שלביו: מחקר (מדידה, ראינות משתמשים, בדיקות שמישות), כתיבת דרישות ראשוניות, בניית מסעות לקוח, פיצוח קונספטים, כתיבת מסמכי אפיון וכדומה. הגדרת האסטרטגיה הכוללת עבור ממשק משתמש, מפת הדרכים והתכנית העסקית להשגת חוויות משתמש ברמה הטובה ביותר. עבודה מול לקוחות ושותפים כדי להגדיר וליצור user journey maps ו- story boards. המרת מידע מורכב על מנת שיוגש באופן בהיר ונוח למשתמש. עבודה בשיתוף פעולה עם כלל הצוותים בארגון למען תמיכה בצרכי העיצוב הפנימיים והחיצוניים. 	<ul style="list-style-type: none"> תואר ראשון בתחום עיצוב או קורס ייעודי בתחום. ידע בתוכנות עיצוביות כגון: Adobe Suite, Sketch, Zeplin, Invision, Principle, Photoshop, Illustrator. לעיתים יידרש ידע בפיתוח בשפות קוד כגון: HTML/CSS, JavaScript. בעל ניסיון של 4 שנים ומעלה (לפי הגדרה קודמת).
	מוביל מקצועי, עיצוב ממשק/חוויות משתמש/מומחה UX	5342	<p>ניהול חוויות המשתמש ו/או העיצוב הגרפי במוצרי הארגון</p> <ul style="list-style-type: none"> הובלת פרויקט על כל שלביו: מחקר (מדידה, ראינות משתמשים, בדיקות שמישות), כתיבת דרישות ראשוניות, בניית מסעות לקוח, פיצוח קונספטים, כתיבת מסמכי אפיון וכדומה. קביעת רף בסיס עיצובי לכלל מוצרי הארגון. פתרון בעיות ברמת מורכבות גבוהה בתחום חוויות/עיצוב ממשק משתמש. הנחיה מקצועית לעובדים זוטרים. עיצוב ופיתוח של פתרונות חדישים תוך שימוש בטכנולוגיות ואופנות חדשות מתחום העיצוב וחוויות המשתמש בארגונים השונים. הובלת תהליכים פנימיים וקביעת החזון העיצובי של הארגון ואסטרטגיית חוויות המשתמש שהארגון מעוניין לתת ללקוחותיו. 	<ul style="list-style-type: none"> תואר ראשון בתחום עיצוב או קורס ייעודי בתחום. ידע בתוכנות עיצוביות כגון: Adobe Suite, Sketch, Zeplin, Invision, Principle, Photoshop, Illustrator. לעיתים יידרש ידע בפיתוח בשפות קוד כגון: HTML/CSS, JavaScript. בעל ניסיון של 7 שנים ומעלה בתחום.
	מדון תוכן	5343	<p>אחראי הכנסת תכנים ועדכונים לאתרי הארגון, מציאת פתרונות יצירתיים להזנת תכנים, עבודה לפי הגדרות ותבניות שהוגדרו בעיצוב בניית האתר. טיפול במשימות מורכבות ועריכה בשפות זרות.</p>	<p>עד שנה ניסיון (לפי הגדרה קודמת)</p>
	כתב תוכן מתקדם	5344	<p>כתיבה והכנסת תוכן לאתרי אינטרנט.</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות לכתיבה והכנסת תכנים ועדכונים מקצועיים לאתרי אינטרנט ולאיתרי הארגון. אחריות לכתיבת מאמרים, בלוגים ופוסטים שמסייעים לקידום האתר ו/או מוצרי הארגון. לעיתים - אחריות על מערכות מידע פנים ארגוניות. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 4 שנים.
	מנהל/עורך תוכן	5345	<p>ניהול תחום כתיבת התוכן בארגון ו/או ביחידה עסקית.</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות לכתיבה ועריכת התוכן הסופי שמסייעים לקידום האתר ו/או מוצרי הארגון. אחריות על ניהול כתיב התוכן ולנראות של התכנים. אחריות לקביעת אופן השימוש במשאבים כדי לעמוד במטרות ובלוחות הזמנים. מהווה סמכות מקצועית בצוות. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 6 שנים ומעלה (לפי הגדרה קודמת).



מדינת ישראל
משרד הביטחון

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
ארכיטקט מערכת	ארכיטקט מערכת	5346	<ul style="list-style-type: none"> בניית ארכיטקטורת מערכות ובחירת טכנולוגיות למימושן. אחריות לעיצוב מערכות מורכבות ובחירת טכנולוגיות למימושן. בניית ארכיטקטורת מערכת (חומרה ו/או תוכנה) תוך התבססות על תקנים בינלאומיים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר בהנדסת תוכנה / מדעי המחשב / הנדסת חומרה. בעל ניסיון של 3-5 שנים.
	ארכיטקט מערכת מתקדם	5347	<ul style="list-style-type: none"> בניית ארכיטקטורת מערכות ובחירת טכנולוגיות למימושן. אחריות לעיצוב מערכות מורכבות ובחירת טכנולוגיות למימושן. בניית ארכיטקטורת מערכת (חומרה ו/או תוכנה) תוך התבססות על תקנים בינלאומיים. משמש כסמכות מקצועית ויועץ בפתרון בעיות מערכת בפיתוח ו/או בהנדסה. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר בהנדסת תוכנה / מדעי המחשב / הנדסת חומרה. בעל ניסיון של 6-7 שנים (לפי הגדרה קודמת).
	ארכיטקט מערכת מומחה	5348	<ul style="list-style-type: none"> הובלה ובניית ארכיטקטורת מערכות ברמת מורכבות גבוהה. עובד מקצועי בכיר בעל רמה גבוהה ביותר של מומחיות רחבה או ידע ייחודי בתחום ארכיטקטורת מערכות (חומרה ו/או תוכנה). אחריות לפיתוח עקרונות התשתית של הארגון. אחריות לעיצוב מערכות מורכבות ובחירת טכנולוגיות למימושן. בניית ארכיטקטורת מערכת (חומרה ו/או תוכנה) תוך התבססות על תקנים בינלאומיים. משמש כסמכות מקצועית עליונה ויועץ בפתרון בעיות טכנולוגיות בתחום ארכיטקטורת המערכת תוך יישום מומחיות, יצירתיות ותחכום. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל תואר בהנדסת תוכנה / מדעי המחשב / הנדסת חומרה. בעל ניסיון של 8 שנים ומעלה (לפי הגדרה קודמת).
תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
יישום	מיישם/מטמיע ERP זוטור	5349	<ul style="list-style-type: none"> יישום, הטמעה ותחזוקה של מערכות ERP. התאמה (קונפיגורציה) של מערכת ERP (כגון SAP או Oracle) לצרכי הארגון. עדכון הגדרות ונתנים במערכת ERP וניהול הרשאות משתמשים. אפיון, בניה ותחזוקת ממשקים בין מערכת ERP למערכות אחרות (פנימיות וחיצוניות). פיתוח והפקה של דוחות באמצעות שאלותת וכלי דיווח גמישים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 2-3 שנים (לפי הגדרה קודמת).
	מיישם/מטמיע ERP מנוסה	5350	<ul style="list-style-type: none"> יישום, הטמעה ותחזוקה של מערכות ERP. אחריות על מודול(ים) ו/או תהליכים מסוימים במערכת ERP (כגון SAP או Oracle). התאמה (קונפיגורציה) של מערכת ERP לצרכי הארגון. עדכון הגדרות ונתנים במערכת ERP וניהול הרשאות משתמשים. יעוץ וסיוע באשר לאפשרויות ולמגבלות של מערכת ERP ביחס לצרכי הארגון. אפיון, בניה ותחזוקת ממשקים בין מערכת ERP למערכות אחרות (פנימיות וחיצוניות). פיתוח והפקה של דוחות באמצעות שאלותת וכלי דיווח גמישים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 4-5 שנים (לפי הגדרה קודמת).
	מיישם/מטמיע ERP מתקדם	5351	<ul style="list-style-type: none"> יישום, הטמעה ותחזוקה של מערכות ERP. אחריות והתמחות במודול(ים) ו/או תהליכים מהותיים במערכת ERP (כגון SAP או Oracle). התאמה (קונפיגורציה) של מערכת ERP לצרכי הארגון. עדכון הגדרות ונתנים במערכת ERP וניהול הרשאות משתמשים. יעוץ וסיוע באשר לאפשרויות ולמגבלות של מערכת ERP ביחס לצרכי הארגון. אפיון, בניה ותחזוקת ממשקים בין מערכת ERP למערכות אחרות (פנימיות וחיצוניות). פיתוח והפקה של דוחות באמצעות שאלותת וכלי דיווח גמישים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 6 שנים ומעלה (לפי הגדרה קודמת).

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
אבטחת מידע וסייבר	בקר אבטחת מידע וסייבר זוטרי	5355	<p>סיוע בהפעלה, תחזוקה ובקרה של מערכות אבטחת המידע בארגון וניטור נתונים ומידע ממערכות האבטחה (SOC).</p> <ul style="list-style-type: none"> סיוע בהפעלה, תחזוקה, ובקרה על מערכות ונהלי אבטחת המידע בארגון. אחריות על איסוף, עיבוד וניטור של נתונים ומידע המגיעים ממערכות הגנה וממערכות מידע שונות בארגון, והעברתם לטיפול. 	<ul style="list-style-type: none"> עד שנתיים ניסיון (מהגדרת העיסוק הקודמת).
	איש אבטחת מידע וסייבר מנוסה	5356	<p>הפעלה, תחזוקה ובקרה של מערכות אבטחת המידע בארגון.</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות על תחקור אירועים המזוהים כפעילות חשודה. תחזוקה ובקרה של מערכות אבטחת המידע בארגון. אחריות על התנהלות עובדי הארגון בהתאם להנחיות אבטחת המידע, באמצעות: הדרכות, מבדקים, הפצת מידע על התרעות תקיפה. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 3-4 שנים (מהגדרת העיסוק הקודמת).
	איש אבטחת מידע וסייבר מתקדם	5357	<p>הפעלה, תחזוקה ובקרה של מערכות אבטחת המידע בארגון.</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות על תחקור אירועים מורכבים המזוהים כפעילות חשודה. תחזוקה ובקרה של מערכות אבטחת המידע בארגון. אחריות על התנהלות עובדי הארגון בהתאם להנחיות אבטחת המידע, באמצעות: הדרכות, מבדקים, הפצת מידע על התרעות תקיפה. ניהול קשר עם גורמי חוץ הממונים על אבטחת מידע, בחינת הנהלים בארגון אל מול המלצות גורמים מקצועיים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 5-6 שנות ניסיון (מהגדרת העיסוק הקודמת).
	מומחה אבטחת מידע וסייבר	5358	<p>מתן מענה לבעיות אבטחת מידע מורכבות. איתור טכנולוגיות חדשות והטמעתן בארגון.</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות על תחקור אירועים מורכבים המזוהים כפעילות חשודה. תחזוקה ובקרה של מערכות אבטחת המידע בארגון. אחריות על בחינת טכנולוגיות חדשות והטמעתן בארגון. אחריות על התנהלות עובדי הארגון בהתאם להנחיות אבטחת המידע, באמצעות: הדרכות, מבדקים, הפצת מידע על התרעות תקיפה. ניהול קשר עם גורמי חוץ הממונים על אבטחת מידע, בחינת הנהלים בארגון אל מול המלצות גורמים מקצועיים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל ניסיון של 7 שנים ומעלה (הגדרת עיסוק קודם).
	בודק חדירות (Pentest)	5359	<p>ביצוע מבדקי חדירות במטרה למצוא פרוצות ו/או חולשות.</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות לתכנון מבדקי חדירות מסוג Black Box/White Box עבור מוצרים, מערכות תוכנה ו/או חומרה, במטרה למצוא פרוצות ו/או חולשות אחריות לכתיבת ממצאים בנוגע לשימושיות ופוטנציאל הנזק בעקבות החולשות שנמצאו. מתן המלצות ופתרונות לשיפור ההגנה בעקבות הממצאים של הבדיקה. 	<ul style="list-style-type: none"> לעיתים בעל הסמכה כגון: OSCP CRT CEH +Security



אגף התכנון
במשרד הביטחון

בלמים



מדינת ישראל
משרד הביטחון



משרד הביטחון

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
מחקר אבטחת מידע וסייבר הגנתי	חוקר סייבר הגנתי	5360	<p>ניתוח ומחקר איומי סייבר</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות לחיפוש ואיתור פרצות ופגיעות אבטחה במערכות הפעלה, ומגוון מוצרים (מוצרי תוכנה, מוצרי חומרה, טלפון סלולארי). אחריות לחיפוש ואיתור נזקות ודרכי התפשטות. אחריות להבנה ומחקר אודות איומי סייבר, דפוסים ומנגנוני תקיפה קיימים. מתן המלצות לדרכי פעולה לצורך שחזור מערכות שניזוקו. ייצור שיטות ודרכים לזיהוי נזקה וחסיימת דרכי הפעלה. פרסום הממצאים בכנסים מובילים, מאמרים מקצועיים. הבנה ושימוש בכלים טכנולוגיים, שפות ומתודולוגיות מקובלות כגון: Reverse engineer, אסמבלר, Malware analytics. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית או הכשרה רלוונטית (שאינה בהכרח אקדמית, למשל קורס צבאי) או יכולת מוכחת בתחום. עד 4 שנות ניסיון.
	חוקר סייבר מתקדם הגנתי	5361	<p>ניתוח ומחקר איומי סייבר וסיוע לפיתוח מוצרים חדשים</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות לחיפוש ואיתור פרצות ופגיעות אבטחה במערכות הפעלה, ומגוון מוצרים (מוצרי תוכנה, מוצרי חומרה, טלפון סלולארי). אחריות לחיפוש ואיתור נזקות ודרכי התפשטות. אחריות להבנה ומחקר אודות איומי סייבר, דפוסים ומנגנוני תקיפה קיימים. מתן המלצות לדרכי פעולה לצורך שחזור מערכות שניזוקו או לשיפור במוצרים קיימים. ייצור שיטות ודרכים לזיהוי נזקה וחסיימת דרכי הפעלה. פיתוח של פתרונות חדשים בתחום הסייבר למוצרי החברה. פרסום ממצאי המחקרים בכנסים מובילים, מאמרים מקצועיים. הבנה ושימוש בכלים טכנולוגיים, שפות ומתודולוגיות מקובלות כגון: Reverse engineer, אסמבלר, Malware analytics. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית או הכשרה רלוונטית (שאינה בהכרח אקדמית, למשל קורס צבאי) או יכולת מוכחת בתחום. בעל ניסיון של 5 שנים ומעלה.
	חוקר סייבר מומחה הגנתי	5362	<p>הובלת המחקר המקצועי בתחום הסייבר (חולשות ו/או נזקות)</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות להובלת מחקרי סייבר משלב החיפוש והאיתור של פרצות או נזקות לשלב המלצות ותבנות לדרכי פעולה ושחזור מערכות שניזוקו. עיצוב ופיתוח של פתרונות חדשים למוצרי החברה. פיתוח יכולות טכנולוגיות חדשות. פרסום תוצאות המחקר בכנסים. כתיבת מאמרים מקצועיים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית במדעי המחשב, הנדסת מחשבים או תחום רלוונטי אחר. ידע ב- Reverse Engineer. בעל ניסיון של 10 שנים ומעלה בתחום.
	ראש צוות חוקרי סייבר הגנתי	5363	<p>ניהול צוות חוקרי סייבר</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות על ניהול צוות חוקרי סייבר ועיצוב המחקר. אחריות להקצאת משמורת מוגדרת לכפופים לו תוך שמירה על איכות העבודה ונהלי הארגון ועמידה בלוחות זמנים. אחריות לתעדוף המשימות, זמני הביצוע ואיכות העבודה. אחריות למתן משוב מקצועי לאנשי הצוות וקליטה של עובדים חדשים לצוות. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית או הכשרה רלוונטית (שאינה בהכרח אקדמית, למשל קורס צבאי) או יכולת מוכחת בתחום. בעל ידע ב- Reverse engineer, אסמבלר, Malware analytics. בעל ניסיון של 7 שנים ומעלה בתחום.
	מנהל מחקר סייבר הגנתי	5364	<p>ניהול תחום מחקר הסייבר בארגון.</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות לפיתוח והמצאת מוצרי סייבר נוספים תוך ביצוע בדיקות היתכנות, כתיבת תכנית לביצוע ויישום. אחריות לניהול וביצוע מחקרים בתחום הסייבר. אחריות לאיתור פרצות אבטחה, נזקות ומתן מענה לחסימה, תיקון ושחזור. ניהול חוקרי סייבר. אחריות לפרסום תוצאות המחקרים בכנסים מובילים. כתיבת מאמרים מקצועיים וייצוג בכנסים מקצועיים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית או הכשרה רלוונטית (שאינה בהכרח אקדמית, למשל קורס צבאי) או יכולת מוכחת בתחום. ידע ב- Reverse Engineer. בעל ניסיון של 10 שנים ומעלה.
	חוקר חולשות הגנתי	5365	<p>חיפוש ואיתור פרצות בתחום האבטחה במגוון מערכות (מוצרי תוכנה, מוצרי חומרה, טלפון סלולארי וכדומה).</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות לזיהוי פגיעות אבטחה ברמת Low Level של מערכות הפעלה וארכיטקטורות. הבנה ושימוש בכלים טכנולוגיים, שפות ומתודולוגיות מקובלות כגון: Reverse engineer, אסמבלר, Malware analytics. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית או הכשרה רלוונטית (שאינה בהכרח אקדמית, למשל קורס צבאי) או יכולת מוכחת בתחום. עד 4 שנות ניסיון.
	חוקר חולשות מתקדם הגנתי	5366	<p>חיפוש ואיתור פרצות בתחום האבטחה במגוון מערכות.</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות לחיפוש ואיתור פרצות בתחום האבטחה במגוון מערכות (מוצרי תוכנה, מוצרי חומרה, טלפון סלולארי וכדומה). אחריות לזיהוי פגיעות אבטחה ברמת Low Level של מערכות הפעלה וארכיטקטורות. הבנה ושימוש בכלים טכנולוגיים, שפות ומתודולוגיות מקובלות כגון: Reverse engineer, אסמבלר, Malware analytics. פרסום הממצאים בכנסים מובילים, מאמרים מקצועיים. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית או הכשרה רלוונטית (שאינה בהכרח אקדמית, למשל קורס צבאי) או יכולת מוכחת בתחום. בעל ניסיון של 5 שנים ומעלה.



מדינת ישראל
משרד הביטחון



מחקר אבטחת מידע
וסייבר
התקפי

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
מחקר אבטחת מידע וסייבר התקפי	חוקר סייבר התקפי	5367	<ul style="list-style-type: none"> ניתוח ומחקר איזמי סייבר אחריות לחיפוש ואיתור פרצות ופגיעות אבטחה במערכות הפעלה, ומגוון מוצרים (מוצרי תכנה, מוצרי חומרה, טלפון סלולארי) אחריות לפיתוח כלי סייבר ויכולות תקיפה התפשטות אחריות להבנה ומחקר אודות איזמי סייבר, דפוסים ומנגנוני פעולה של כלי הגנה בסייבר מתן המלצות לדרכי פעולה ויכולות לחוסן וחשאיות פיתוח של פתרונות חדשים בתחום הסייבר למוצרי החברה הבנה ושימוש בכלים טכנולוגיים, שפות ומתודולוגיות מקובלות כגון: Reverse engineer, אסמבלר, Malware analytics 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית או הכשרה רלוונטית (שאינה בהכרח אקדמית, למשל קורס צבאי) או יכולת מוכחת בתחום. עד 4 שנות ניסיון.
	חוקר סייבר מתקדם התקפי	5368	<ul style="list-style-type: none"> ניתוח ומחקר כיווני פעולה אפשריים לתקיפה בסייבר וסיוע לפיתוח מוצרים חדשים אחריות לחיפוש ואיתור פרצות ופגיעות אבטחה במערכות הפעלה, ומגוון מוצרים (מוצרי תכנה, מוצרי חומרה, טלפון סלולארי) אחריות לפיתוח כלי סייבר ויכולות תקיפה התפשטות אחריות להבנה ומחקר אודות איזמי סייבר, דפוסים ומנגנוני פעולה של כלי הגנה בסייבר מתן המלצות לדרכי פעולה ויכולות לחוסן וחשאיות פיתוח של פתרונות חדשים בתחום הסייבר למוצרי החברה הבנה ושימוש בכלים טכנולוגיים, שפות ומתודולוגיות מקובלות כגון: Reverse engineer, אסמבלר, Malware analytics 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית או הכשרה רלוונטית (שאינה בהכרח אקדמית, למשל קורס צבאי) או יכולת מוכחת בתחום. בעל ניסיון של 5 שנים ומעלה.
	חוקר סייבר מומחה התקפי	5369	<ul style="list-style-type: none"> הובלת המחקר המקצועי בתחום הסייבר (מחקר מוצרים למציאת חולשות ו/או פיתוח כלי סייבר התקפי) אחריות להובלת מחקרי סייבר משלב החיפוש והאיתור של פרצות עד לשלב פיתוח יכולות לתקיפת מוצרים. עיצוב ופיתוח של פתרונות חדשים למוצרי החברה. פיתוח יכולות טכנולוגיות חדשות. אחריות על מרכיבים מרכזיים במערכות סייבר התקפי. ביצוע מחקר חוסן וחשאיות מוצרי סייבר. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית במדעי המחשב, הנדסת מחשבים או תחום רלוונטי אחר. ידע ב- Reverse Engineer. בעל ניסיון של 10 שנים ומעלה בתחום.
	ראש צוות חוקרי סייבר התקפי	5370	<ul style="list-style-type: none"> ניהול צוות חוקרי סייבר אחריות על ניהול צוות חוקרי סייבר ועיצוב המחקר. אחריות להקצאת משמורת מוגדרות לכפופים לו תוך שמירה על איכות העבודה ונהלי הארגון ועמידה בלוחות זמנים. אחריות לתעודוף המשימות, זמני הביצוע ואיכות העבודה. אחריות למתן משוב מקצועי לאנשי הצוות וקליטה של עובדים חדשים לצוות. ניהול תחום מחקר הסייבר ההתקפי בארגון. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית או הכשרה רלוונטית (שאינה בהכרח אקדמית, למשל קורס צבאי) או יכולת מוכחת בתחום. בעל ידע ב-Reverse engineer, אסמבלר, Malware analytics. בעל ניסיון של 7 שנים ומעלה בתחום.
	מנהל מחקר סייבר התקפי	5371	<ul style="list-style-type: none"> אחריות לפיתוח והמצאת מוצרי סייבר נוספים תוך ביצוע בדיקות היתכנות, כתיבת תכנית לביצוע ויישום אחריות לניהול וביצוע מחקרים בתחום הסייבר ההתקפי אחריות לאיתור פרצות אבטחה, ניצולן ומתן מענה למעקף הגנות וחיבור לשרשראות תקיפה ניהול חוקרי סייבר 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית או הכשרה רלוונטית (שאינה בהכרח אקדמית, למשל קורס צבאי) או יכולת מוכחת בתחום. ידע ב- Reverse Engineer. בעל ניסיון של 10 שנים ומעלה.
	חוקר חולשות התקפי	5372	<ul style="list-style-type: none"> חיפוש ואיתור פרצות בתחום האבטחה במגוון מערכות או ביצוע השמשות לניצול פרצות. אחריות לחיפוש ואיתור פרצות בתחום האבטחה במגוון מערכות (מוצרי תכנה, מוצרי חומרה, טלפון סלולארי וכדומה) אחריות למציאת או לניצול פגיעות אבטחה ברמת Low Level של מערכות הפעלה וארכיטקטורות. הבנה ושימוש בכלים טכנולוגיים, שפות ומתודולוגיות מקובלות כגון: Reverse engineer, אסמבלר, Malware analytics 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית או הכשרה רלוונטית (שאינה בהכרח אקדמית, למשל קורס צבאי) או יכולת מוכחת בתחום. עד 4 שנות ניסיון.
	חוקר חולשות מתקדם התקפי	5373	<ul style="list-style-type: none"> חיפוש ואיתור פרצות בתחום האבטחה במגוון מערכות או ביצוע השמשות לניצול פרצות. אחריות לחיפוש ואיתור פרצות בתחום האבטחה במגוון מערכות (מוצרי תכנה, מוצרי חומרה, טלפון סלולארי וכדומה) אחריות למציאת או לניצול פגיעות אבטחה ברמת Low Level של מערכות הפעלה וארכיטקטורות. הבנה ושימוש בכלים טכנולוגיים, שפות ומתודולוגיות מקובלות כגון: Reverse engineer, אסמבלר, Malware analytics 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית או הכשרה רלוונטית (שאינה בהכרח אקדמית, למשל קורס צבאי) או יכולת מוכחת בתחום. בעל ניסיון של 5 שנים ומעלה.



מדינת ישראל
משרד הביטחון

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
DevOps	מהנדס DevOps זוט	5374	<p>סיוע לתמיכה ואינטגרציה בין סביבת הפיתוח והאופרציה.</p> <ul style="list-style-type: none"> ליווי פרויקטים מהפיתוח, דרך הבדיקות ועד הפריסה אצל הלקוח, כחלק מאנשי DevOps בארגון. סיוע באוטומציה של פריסת ה- CI / CD של כלל השיחות בארגון. בנייה והרצה של תהליכים אוטומטיים מקצה לקצה. הכרות עם שפות תכנות כגון Python, Java וכדומה. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית בהנדסת תוכנה, מדעי המחשב או תחום רלוונטי אחר. נדרש ידע /או ניסיון בעבודה על פלטפורמות ענן שונות. עד שנתיים ניסיון בתחום.
	מהנדס DevOps מנוסה	5375	<p>ניהול והובלה של תהליכי DevOps מקצה לקצה, עבודה עם תשתיות ענן שונות, כתיבת סקריפטים מורכבים, וכדומה.</p> <ul style="list-style-type: none"> פיתוח כלי CI/ CD לצוותי המחקר ופיתוח. השתלבות בשלב האפיון/התכנון של המערכת ופיתוח המערכת לרבות מנגנוני ניטור ובקרה. זיהוי ופתרון של בעיות טכניות תשתיות. הכרות עם שפות תכנות כגון Python, Java וכדומה. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית בהנדסת תוכנה, מדעי המחשב או תחום רלוונטי אחר. נדרש ניסיון בעבודה על פלטפורמות ענן שונות. בעל ניסיון של 3-4 שנים בתחום.
	מהנדס DevOps מתקדם	5376	<p>ניהול והובלה של תהליכי DevOps מקצה לקצה, עבודה עם תשתיות ענן שונות, כתיבת סקריפטים מורכבים, ועוד.</p> <ul style="list-style-type: none"> פיתוח כלי CI/ CD לצוותי המחקר ופיתוח. השתלבות בשלב האפיון/התכנון של המערכת ופיתוח המערכת לרבות מנגנוני ניטור ובקרה. זיהוי ופתרון של בעיות טכניות תשתיות. הכרות עם שפות תכנות כגון Python, Java וכדומה. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית בהנדסת תוכנה, מדעי המחשב או תחום רלוונטי אחר. נדרש ניסיון בעבודה על פלטפורמות ענן שונות. בעל ניסיון של 5-6 שנים בתחום.
	ראש צוות, DevOps	5377	<p>ניהול צוות מהנדסי DevOps.</p> <ul style="list-style-type: none"> הובלה מקצועית וטכנולוגית של צוות המונה לפחות 3 מהנדסי DevOps, הקמת מערכי CI/CD, כתיבת קוד וכדומה. הכשרה חוצה של צוותי ההנדסה בנושא תפיסות, נהלים ושיטות עבודה מומלצות לתשתיות ו- DevOps. גדרת שיטות עבודה מומלצות בתחום ה- DevOps ומתודולוגיות ארכיטקטורה. תעדוף פרויקטים/משימות בהתאם לצרכי החברה וציפיותיה. הגדרה והובלה של עקרונות האבטחה. הכרות עם שפות תכנות כגון Python, Java וכדומה. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית בהנדסת תוכנה, מדעי המחשב או תחום רלוונטי אחר. נדרש ניסיון בעבודה על פלטפורמות ענן שונות. בעל ניסיון של 7 שנים ומעלה בתחום.
	ראש תחום DevOps	5378	<p>ניהול תחום DevOps.</p> <ul style="list-style-type: none"> תכנון ויישום פתרונות לניטור, קנה מידה, שיפור ביצועים וניהול תצורה של מערכות הפועלות על פלטפורמות הענן הרלוונטיות לארגון. הובלת מספר צוותים המורכבים ממהנדסים רב תחומיים לדוגמה: מומחי רשת ואחסון, CloudOps, DevOps, מהנדסי אמינות אתרים ונוספים. תיאום בין הצוותים השונים ואחריות לכך שיש להם את הכלים, הידע והתהליכים להשגת יעדיהם. אחריות להפצת התרבות, המתודולוגיה והפרקטיקות של DevOps בכל המחקר והפיתוח בארגון כך שיעדי הביצועים, האבטחה, מיטוב העלויות והיעילות התפעולית הם חלק בלתי נפרד מכל הפרויקטים. הכרות עם שפות תכנות כגון Python, Java וכדומה. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית בהנדסת תוכנה, מדעי המחשב או תחום רלוונטי אחר. נדרש ניסיון בעבודה על פלטפורמות ענן שונות. בעל ניסיון של 10 שנים ומעלה בתחום.
	מומחה DevOps	5379	<p>תמיכה ואינטגרציה בין סביבת הפיתוח והאופרציה בסביבות מורכבות.</p> <ul style="list-style-type: none"> אחריות לסביבת הענן, ה- DevOps והניטור – בניית תשתיות, כלים ושיחות לשיפור מסירת מוצרי הארגון וזמינותם. לוקח חלק מרכזי מתכנון הארכיטקטורה של המוצרים, לדוגמה: תכנון התשתית והיבטי אבטחה במוצרים. מחקר ויישום של טכנולוגיות חדשות לשיפור התהליכים בארגון תוך שמירה על מחזורי מסירה מהירים. פתרון בעיות ברמת מורכבות גבוהה והנחיה מקצועית לעובדים זוטרים. הכרות עם שפות תכנות כגון Python, Java וכדומה. 	<ul style="list-style-type: none"> בעל השכלה אקדמאית בהנדסת תוכנה, מדעי המחשב או תחום רלוונטי אחר. נדרש ניסיון בעבודה על פלטפורמות ענן שונות. בעל ניסיון של 7 שנים ומעלה בתחום.



אגף התכנון
במשרד הביטחון



מדינת ישראל
משרד הביטחון



משרד הביטחון

תחום	שם עיסוק	קוד פעילות	תיאור עיסוק	השכלה, הסמכה וניסיון
FinOps	Finops	5380	<p>ביצוע אופטימיזציה (פיננסית וטכנולוגית) של השימוש במשאבי הענן</p> <ul style="list-style-type: none">אחריות לניתוח, אופטימיזציה וייעול עלויות מול ספקי ענן שונים.שיתוף פעולה עם המחלקות הפיננסיות והמשפטיות על מנת לנהל משא ומתן על תנאי עלות, חוזים ותקציב לשירותי הענן.הגדרת וניהול כלים לאוטומציה, יצירת מדידות, דוחות ותוכניות מומלצות על מנת לזהות ולייעל עלויות.עבודה עם צוותי מחקר ופיתוח כדי לתכנן ולהטמיע שירותים חדשים בצורה החסכונית ביותר.תמיכה בצוותי הענן בהבנת חשבונות הענן והתחזיות שלהם על סמך היעדים העסקיים שלהם.	עיסוק חדש - ללא מדגם מייצג בצבירן ולכן גם ללא הגדרה של השכלה, הסמכה וניסיון.