

משרד הבריאות	משרד:
אגף טכנולוגיות דיגיטליות ודאטה	יחידה מזמינה:
15/08/2024	תאריך:

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ

הבקשה מסתמכת על תקנה 3(29) / 3(31) (סמן את התקנה המתאימה) לתקנות חובת מכרזים ועל הוראות תכ"ם, "פטור מחובת המכרז", מס' 7.8.1 והוראת תכ"ם, "בחינת קיומם של ספקים ומיזמים", מס' 7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה)
<p>בשנים האחרונות חלה מגמה רחבה של אימוץ שירותי מחשוב ענן במגוון יחידות המחשב הממשלתיות. אימוץ מחשוב הענן מתבטא בפיתוח והעברה של מגוון שירותים ואפליקציות פנימיות לשעבר למגוון שירותים ענן חיצוניים.</p> <p>מחשוב ענן מהווה אתגר חדש עבור מנהלי אבטחה משום שהוא מערער תפיסות מסורתיות ומחייב את מנהל אבטחת המידע לגבש מענה הן לתפיסה עסקית חדשה והן לסביבות טכנולוגיות חדשות. על מנת להכשיר את כוח האדם ולגבש את תפיסת ההגנה על מחשוב ענן ביחידות השונות, מבקשת מחלקת המחשוב להכשיר את אנשיה בקורס אשר כולל את יסודות האבטחה לסביבת מחשוב ענן. מטרת ההדרכה הינה:</p> <ul style="list-style-type: none"> הכשרת אנשי הצוות לזיהוי סיכונים ובקורות במגוון סביבות הענן גיבוש היכולת לבנות וליישם מדיניות הגנה לשירותי ענן ביצוע ביקורות עצמאיות על מערכות מבוססות מחשוב ענן <p>הדרישות מההכשרה:</p> <ul style="list-style-type: none"> ההכשרה צריכה להתייחס למגוון שירותי הענן הקיימים על סוגיהם השונים ולא להתבסס על יצרן מסוים או שירות ספציפי ההכשרה צריכה להתבסס על ניסיון ותכנים ברמה בינלאומית – מחשוב ענן הוא חוצה גבולות והניסיון הנצבר בישראל קטן יחסית לעולם אין צורך "להמציא את הגלגל" – ניתן ורצוי לעשות שימוש בתכנים ובהסמכות המקובלות בשוק על ההכשרה להכיל גם את הזווית הרלבנטית הישראלית והתייחסות לחוק והרגולציה הישראלית וההיצע הקיים על ההסמכה להיות עדכנית - מחשוב ענן מתקדם במהירות והשינויים בו הינם מרחיקי לכת מדי שנה יתרון להכשרה אשר מכילה בתוכה גם מעבדות יישומיות (hands on) יתרון להכשרה אשר מכינה למבחן הסמכה אשר מודד את הידע בפועל <p>על מנת לאתר את תוכניות ההכשרה הקיימות ביצענו תהליך של לימוד וחקר שוק מחשוב הענן. להלן תוצאות מחקר זה:</p> <p>הכשרות לנושא א"מ במחשוב ענן:</p> <p>ישנו מספר רב של הכשרות גלובליות לנושא מחשוב ענן, אך רובן המכריע הכשרות המשויות ליצרני שירותי מחשוב הענן השונים ואינן עוסקות באופן רחב האתגרים של מחשוב ענן (לדוגמה הכשרת AWS Security fundamentals).</p> <p>כאשר מבקשים למצוא הסמכות בתחום אבטחת מחשוב ענן, שאינן מסתמכות על שירות מסויים, מוצאים כי ישנן שתי הסמכות הנחשבות מובילות ברמה עולמית: CCSK ו-CCSP. להלן השוואה בין החלופות:</p>

CCSP (Cloud Computing Security Professional)	CCSK (Cloud Computing Security Knowledge)	
ISC2 + CSA	Cloud Security Alliance (CSA)	ארגון אב:
ארגונים ללא מטרת רווח הפועלים לקידום מקצועות אבטחת המידע השונים.	ארגון ללא מטרת רווח הפועל ליצירת מודעות בתחום אבטחת ענן ע"י יצירת הכשרות, מחקרים ומדריכי ידע.	תיאור הארגון
2015	2010	שנת הוצאה לאור:
יש לבצע במרכז בחינות מורשה	מבחן מבוסס אינטרנט	מבחן הסמכה
כן	לא	האם נדרשת תחזוקת הסמכה (CPE)
5 שנות ניסיון ב – IT, מתוכן 3 שנות ניסיון בא"מ ומתוכן 1 שנה ניסיון במחשוב ענן	לא	האם נדרש ניסיון לצורך ההסמכה
550\$	390\$	עלות המבחן ללא קורס
\$3,400 לא כולל מבחן	1695\$ (קורס מלא כולל מעבדות hands on ושני וואוצ'רים למבחן)	עלות הקורס (למשתתף)
5 ימים	3 ימים לקורס הכולל מעבדות	אורך הקורס
אין	יום מעבדות (AWS)	Hands on experience
מצורף בהמשך	מצורף בהמשך	סיליבוס
הסמכה שמגיעה מארגון גדול יותר עם מוניטין רב יותר	מקובלת כהסמכת הענן הראשונה והפופולארית ביותר. יותר טכנית, יותר מתומצתת, מכילה מידע יותר מעמיק, יותר זולה. דגש על מעודכנות החומרים	יתרונות מהותיים
לא מספיק טכנולוגית, מכילה הרבה חומר פחות רלבנטי ופחות עדכני	ארגון האב פחות מוכר וידוע	חסרונות מהותיים
אין התייחסות לשוק המקומי	יש זמן מוקצה בתוכנית ההכשרה לטובת סקירה של חוקי רלבנטיים לשוק המקומי	התייחסות לזווית הישראלית
ראיה רחבה של התחום, דגש על מתודולוגיות operations וניהול סיכונים. כולל הרבה חומר מהסמכות אחרות	14 דומיינים המכסים את מגוון תחומי א"מ. דגש על טכנולוגיה ופחות על ניהול סיכונים 1 – Governance	הבדלים עיקריים בתכנים

תהליך הבחינה בין ההכשרות השונות

התכנים עצמם דומים מאוד וקשה לבדל בין ההכשרות לפי הסליבוס היבש בלבד, רובן המכריע של הנושאים דומים עד זהים (לפחות ברמת הכותרת) ועל כן יש להסתכל על פרמטרים נוספים כדי לבדל בין ההכשרות. בבדיקה מצאנו כי הסמכת CCSK:

- זולה משמעותית
- קצרה יותר אך מכילה את עיקרי הדברים
- ממוקדת יותר
- מכילה גם מעבדות יישומיות
- אין צורך לתחזק את ההסמכה לאורך שנים
- אין דרישות קדם לניסיון ו/או ידע לצורך ההכשרה

על כן המלצתנו הינה להכשיר את כוח האדם להסמכת CCSK.

האם קיים בנושא זה מרכז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר?

סוג ההתקשרות: (סמן X במקום המתאים)

ביצוע עבודה

שירותים

טובין

פרבר משה	שם הספק:	
038266185	מספר הספק (ח.פ.ח.צ.מ.מספר עמותה)	
<input type="checkbox"/> ספק חוץ	<input checked="" type="checkbox"/> ספק יחיד	ספק זה הנו:
1,181,817 ש"ח כולל מע"מ		אומדן / שווי ההתקשרות:
3 שנים		תקופת ההתקשרות:

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ
(במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
בוצע חיפוש טכנולוגי באינטרנט, פנייה לספקים שונים.
2. ממצאי הבדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט את הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד/ספק חוץ)
לא קיים פתרון זהה לפתרון זה מבחינה טכנולוגית.
3. נימוקים והערות נוספות

ביצוע תהליך ההכשרה ובחירת המדריך

לשני הארגונים ישנו מדריך רשמי יחיד בישראל, אשר היה שותף לפיתוח שתי ההסמכות ובעל ניסיון של למעלה מ-8 שנים בתחום.
פנינו לארגון ה-CSA המייצר את הכשרת CCSK על מנת להבין את ההתקשרות העסקית. הארגון הצהיר כי במדינת ישראל קיים כיום מדריך מוסמך יחיד בשם משה פרבר (מכתב היצרן מצורף בהמשך).

משה פרבר הוא מדריך בעל ניסיון רב בתחום ברמה הבינלאומית, מהתורמים הראשיים ליצירת תוכניות ההכשרה המתוארות במסמך זה, משמש כיועץ למגוון ממשלות בעולם בנושא אימוץ מחשוב ענן ונחשב לאחד מהמומחים העולמיים בנושא אימוץ מחשוב ענן בכלל ובמשלות בפרט. משה מכיר היטב את הזווית הישראלית במחשוב ענן (חוקים / רגולציות / היצע קיים), משמש כיועץ ליחידת יה"ב ולפרויקט נימבוס ומודע היטב לנעשה בממשלה מבחינת התפתחות מחשוב הענן והניסיון והידע שהוא מחזיק הינם ייחודיים וקריטיים להצלחת תוכנית ההכשרה. על כן המלצתנו לאשר את הקורס הנדרש בהובלתו של משה פרבר כספק יחיד.



Cloud Security Alliance
709 Dupont St
Bellingham, WA 98225
September 23, 2024

To Whom It May Concern:

I would like to confirm that Mr. Moshe Ferber is an authorized and experienced Cloud Security Alliance Trainer for Certificate of Cloud Security Knowledge (CCSK) courses. Mr. Moshe Ferber is the only CCSK trainer currently based in the country of Israel.

Please do not hesitate to contact me with any questions concerning Mr. Moshe Ferber's credentials.


Sincerely Yours,

A handwritten signature in black ink that reads "Jim Reavis".

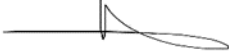
Jim Reavis
Chief Executive Officer
Cloud Security Alliance
jreavis@cloudsecurityalliance.org

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	CTO משרד הבריאות	ראובן אליהו
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית

בהתאם לסעיף 2.6.4.3. להוראת תכ"מ 7.6.3 (מהדורה 08) שותרתה "בחינת קיומם של ספקים ומיזמים" והואיל ובעל הסמכות המקצועית אינו עובד מדינה, הנני מאשר בחתימתי את האמור בחוות הדעת.

	מוסמכת רכש	אמזיאל דורין
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית