



סילבוס קורס BO Designer Master

שם הקורס

קורס Bo Designer Master, קורס להכשרת Designers של תוכנת Business Objects.

תיאור הקורס

קורס ה Bo Designer Master הוא קורס ייחודי שפותח בארץ המקנה למשתמש מיומנויות מקצועיות בפיתוח עולמות תוכן באמצעות כלי ה Designer של Business Objects. קורס זה מדמה את סביבת העבודה של ה Designer וכן את המצבים והבעיות בהם נתקל בעבודתו. הקורס מועבר באמצעות סביבות של בסיסי נתונים "חיים" המכילים מודלים הקרובים מאד למודלים האמתיים הנמצאים בפרויקטים. התלמיד בוחר את בסיס הנתונים שעליו רוצה לפתח את עולמות התוכן. (ישנן שתי אפשרויות: Sql Server או Oracle).
אצלנו בקורס:

- **מלמדים לא רק את הדברים הטכניים הפשוטים של מסך כזה או אחר.** מהיכרות עמוקה עם השוק, אנו מלמדים לא רק את הדברים הטכניים הפשוטים של מסך כזה או אחר אלא גם מלמדים את המתודולוגיה, כלומר כיצד עולמות תוכן צריכים להבנות בפועל וזאת כדי שהתלמידים יפתחו עולמות לפי הספר ולא ימציאו מתודולוגיה משל עצמם.
- **התלמיד בוחר את בסיס הנתונים שעליו רוצה ללמוד את הקורס.** דבר זה מאפשר לתלמיד ללמוד ולתרגל בדיוק על ה DB בו הוא משתמש בעבודה לתחילת עבודה קלה ומהירה. ישנן שתי אפשרויות: Sql Server או Oracle.
- **המדריך מנוסה בהדרכה ובחומר הנלמד.** לאופן העברת החומר ישנה חשיבות רבה להמשך העבודה. חומר המוסבר בצורה טובה נשאר "חקוק" בראש התלמיד למשך תקופה ארוכה.
- **תרגול רבתי תרגול.** הקורסים בנויים בצורת כזאת שחלק ניכר מהקורס בנוי על תרגול. לצורך עניין זה, אנו משתמשים במודלים מיוחדים שחלקם פותחו על ידנו, כדי לתרגל על סיבת עבודה הדומה לסביבת העבודה של התלמיד לאחר סיום הקורס. הקורס הוא "קפיצה למים הקרים", כך שאנו מצפים מהתלמידים להתחיל לעבוד באופן טבעי בעולם האמיתי מיד לאחר סיום הקורס.
- **ספרות הקורס מקורית ומפורטת.** אנו מאמינים שהתלמיד חייב להישאר עם ספר טוב לאחר סיום הקורס, למקרה שאינו זוכר דבר מסוים. לצורך זה, פיתחנו ספר מאד מושקע ומפורט המסביר את כל הרעיונות הגלומים בקורס. ספר זה מקורי ובעברית.



משך זמן הקורס

5 ימי הדרכה מלאים (סה"כ 40 שעות אקדמיות) בימים לא רצופים.

קהל היעד

- מפתחי דוחות BO (בכל הרמות) המעוניינים להתקדם וללמוד כיצד לפתח עולמות תוכן בBO.
- Designers של BO שלמדו את העבודה "בצורה טכנית" ורוצים להבין לעומק כיצד בונים עולמות תוכן.
- מנתחי מערכות DW\BI מנוסים אשר צריכים לפתח עולמות תוכן באמצעות Designer.
- מפתחים מנוסים בכלי BI אחרים אשר רוצים לעבור הסבה לפיתוח עולמות תוכן בBO.

גרסאות הקורס

הקורס מתאים לגרסת Boxi, 6.x, 5.x. (ישנם הבדלים קלים בין הגרסאות)
הקורס ניתן הן בגרסת Designer\UDT (עד וכולל גרסת BOXI) וכן בגרסת IDT (גרסת BOXI)

דרישות קדם

חובה ידע בסיסי בפיתוח דוחות Business Objects באחת מהגרסאות: Boxi, 6.x, או 5.x.
רצוי מאד ידע בSQL.
על פי הצורך תיערך חזרה על נושאים אלו בתחילת הקורס.

תכולת הקורס

פירוט נמצא בעמוד האחרון.

הליך ההרשמה

להרשמה או לפרטים נוספים נא לפנות לתמיר בר-נצר בטלפון 052-3932520 או 077-7932520 או במייל
tamir@dwh.co.il .



תכולת הקורס

מהו designer\תהליך העבודה ביצירת עולם

בחלק זה נלמד על designer ונבין את גבולות הכלי כמו כן נלמד על תהליך העבודה של הBO. מה מתבצע איפה ומתי.

הכנסת טבלאות

נלמד על אבן הבסיס של הנתונים וזאת הטבלה. כיצד מכניסים טבלאות וכיצד משייכים אותם לסכמה הרלוונטית.

יצירת אובייקטים

בחלק זה של הקורס נלמד על סוגי האובייקטים השונים: Dimension, measure, attribute.

הסבר על אגריגטים

בניה של Measures היא מורכבת באופן מיוחד. נלמד לעומק כיצד הם בנויים ונראה בכל מני מקרים איזה תוצאה המשתמש יקבל על המסך.

Pre defined conditions

נראה מהו הPre defined condition, כיצד יוצרים אותו ונעמוד על חשיבותו בבניית עולם.

הכנסת alias של טבלה

נלמד מה זה בדיוק Alias של טבלה. מתי משתמשים בו ומהו הSQL שהוא מחולל.

יצירת joins

בחלק זה נראה כיצד מחברים יותר מטבלה אחת בעולם. נעמוד על סוגי הjoins השונים ונראה את הSQL שיתחולל בכל מני מצבים בכל מני שאילתות.

Loops

נלמד לעומק מה זה בדיוק LOOP ומדוע הוא מסוכן בבניית עולמות. כמו כן, נלמד על מספר פתרונות אפשריים לLoop. נראה מספר דוגמאות של מצבים שונים.

Contexts

נלמד מהו Contexts. נבדוק לאיזה מטרה משמש ונראה כיצד מגדירים אותו.



יצירת Shortcut Joins

נלמד מהו Shortcut join ונראה איזה בעיות ניתן לפתור באמצעותו

הגדרת רשימת ערכים

בחלק זה נעמוד על חשיבות רשימות הערכים בעולם. נראה כיצד אפשר לבצע התאמה אישית של רשימות הערכים כדי להציג רשימת ערכים נוחה למשתמש.

Index Awareness

נלמד על מנגנון Index Awareness. נראה כיצד הוא יכול לשפר את השאלות שהמשתמש יוצר וכיצד יכול ליצור SQL יעיל יותר.

פונקציות @

נלמד עם פונקציות המערכת, הידועות כפונקציות @ ונעמוד על החשובות בהם ונראה מקרי שימוש קלאסיים.

חילול הSQL

בחלק זה של הקורס נלמד כיצד הSQL מתחולל. מתי נוצרים כמה SQL? האם הSQL מתחברים? בחלק זה נערוך דיון מעמיק על מבנה נכון של עולמות.

Aggregate awareness

בסעיף זה נלמד מנגנון Aggregate Awareness. נראה לאיזה מטרות משמש. נלמד על טבלאות אגריגציה וכיצד מנגון זה בא לידי ביטוי. באותו הקשר נראה גם שימוש של Aggregate Aware עם מימדים ונראה דוגמאות של פתרון בעיות באמצעי זה.

הרשאות

בחלק זה של השיעור נלמד על סוגי ההרשאות הקיימים בDesigner ונראה דוגמאות כיצד סוגי הרשאות אלו יכולות לעזור לנו בעבודתנו בארגון.

יבואי צוא העולמות

יבוא ויצוא העולמות הוא נושא הנראה פשוט, אך למעה צופן בחובו ידע שישן להבין בצורה מעמיקה. אנו נלמד זאת לעומק כולל דוגמאות של גיבויים ושחזורים.

מלכודות Chasm\Fan

מלכודות אלו הם דוגמאות למקרים של הכפלת רשומות. נבחן מקרים אלו ונראה את הדרכים להתמודדות.



כנסו לאתר הקורסים:
<http://kb.dwh.co.il>

info@dwh.co.il 077-7932520



טבלאות היררכיה

נבחן דוגמאות להתמודדות עם מצב שבו מבני הנתונים בDB הוא מבוסס היררכיה.

מילון נתונים

נראה כיצד ניתן להתמודד עם טבלאות מילון נתונים (כאשר טבלה אחת מכילה את פיענוחים של מספר ערכים)