



ECDL Expert

Proficiency Pack III

ECDL Expert in Progress 2

**Εξεταστέα Ύλη
(Syllabus)**



ΑΠΟΚΗΡΥΞΗ

Παρ' όλα τα μέτρα που έχουν ληφθεί από το Ίδρυμα ECDL για την προετοιμασία αυτής της έκδοσης, καμία εγγύηση δεν παρέχεται από το Ίδρυμα ECDL, ως εκδότης, για την πληρότητα των πληροφοριών που περιέχονται εντός αυτής. Επίσης, το Ίδρυμα ECDL δεν είναι υπεύθυνο ή υπόχρεο για οποιαδήποτε απώλεια, βλάβη, φθορά, οποιοδήποτε μεγέθους προκύψει λόγω πληροφοριών, οδηγιών ή συμβουλών που περιέχονται σ' αυτό το έγγραφο. Αλλαγές στο πρόγραμμα σπουδών μπορούν να συμβούν κατά τη διακριτική ευχέρεια του Ιδρύματος ECDL.



ECDL Expert

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | |
|---|---|
| Ενότητα AM4 Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο | 3 |
| Ενότητα AM5 Βάσεις Δεδομένων, Προχωρημένο Επίπεδο | 9 |





EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE®

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ (SYLLABUS)

Ενότητα AM4

Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο

Πνευματικά Δικαιώματα © 2003 Ίδρυμα ECDL (ECDL Foundation)

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. Κανένα μέρος αυτού του εγγράφου δεν μπορεί να αναπαραχθεί κατά οποιονδήποτε τρόπο, εκτός αν υπάρχει σχετική άδεια από το Ίδρυμα ECDL¹. Για άδεια αναπαραγωγής του υλικού θα πρέπει να απευθυνθείτε στον εκδότη.

Η επίσημη έκδοση της Εξεταστέας Ύλης της Ενότητας **Ενότητας ECDL AM4-Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο**, μπορεί να βρεθεί στον δικτυακό τόπο:

<http://www.ecdl.com>

¹ Όλες οι ενδείξεις «Ίδρυμα ECDL» αναφέρονται στο *The European Computer Driving Licence Foundation Ltd.*



Ενότητα AM4 - Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο

Ακολουθεί η Εξεταστέα Ύλη (Syllabus) για την Ενότητα AM4, **Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο**, που περιγράφει αναλυτικά το επίπεδο γνώσεων και ικανοτήτων που απαιτούνται για τις εξετάσεις της Ενότητας. Η Εξεταστέα Ύλη για την Ενότητα AM4, επεκτείνεται πέραν των Γνωστικών Περιοχών και των βασικών γνώσεων που περιέχονται στην αντίστοιχη Ενότητα 4 της Εξεταστέας Ύλης ECDL Έκδοση 4.0 ή προγενέστερη. Ο προσδιορισμός «Προχωρημένο Επίπεδο» για την Ενότητα AM4, υποδηλώνει ότι ο υποψήφιος κατέχει ήδη το σύνολο των δεξιοτήτων και έχει αφομοιώσει τις γνώσεις που περιγράφονται στην Ενότητα 4 της Εξεταστέας Ύλης ECDL Έκδοση 4.0 ή προγενέστερη.

Στόχοι της Ενότητας

Ενότητα AM4 Η Ενότητα **Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο**, απαιτεί από τον υποψήφιο να χρησιμοποιήσει την εφαρμογή λογιστικών φύλλων για να παράγει ανωτέρου επιπέδου λογιστικά φύλλα. Ο υποψήφιος πρέπει να είναι ικανός εργαστεί αποδοτικά και σε υψηλότερο από το βασικό επίπεδο ικανότητας, να είναι ικανός να επεξεργαστεί και να επαυξήσει αριθμητικά δεδομένα, κείμενο και γραφήματα, να ταξινομή και να συνδέει δεδομένα αλλά και να σχεδιάζει ερωτήματα. Ο υποψήφιος πρέπει να είναι ικανός να φέρει σε πέρας προχωρημένες μορφοποιήσεις και χειρισμούς σε γραφήματα και σχήματα. Ο υποψήφιος πρέπει να είναι ικανός να χρησιμοποιεί λογικές, στατιστικές και μαθηματικές συναρτήσεις, να χρησιμοποιεί τα διαθέσιμα εργαλεία ανάλυσης και ελέγχου και να καταγράφει και να εκτελεί απλές μακροεντολές.

| Κατηγορία | Σύνολο Δεξιοτήτων | Αναφορά | Αντικείμενο Εργασίας |
|----------------------|-------------------|-----------|---|
| AM4.1 Επεξεργασία | AM4.1.1 Δεδομένα | AM4.1.1.1 | Ονομασία περιοχής κελιών σ' ένα φύλλο εργασίας. |
| | | AM4.1.1.2 | Εφαρμογή αυτόματης μορφοποίησης σε περιοχή κελιών. |
| | | AM4.1.1.3 | Δημιουργία προσαρμοσμένων αριθμητικών μορφών. |
| | | AM4.1.1.4 | Χρήση επιλογών μορφοποίησης υπό όρους. |
| | | AM4.1.1.5 | Χρήση επιλογών ειδικής επικόλλησης. |
| | | AM4.1.1.6 | Εισαγωγή αρχείου κειμένου οριοθετημένου με κόμματα, κενά ή σηλοθέτες. |
| | AM4.1.2 Προβολή | AM4.1.2.1 | Σταθεροποίηση τίτλων σε γραμμές ή / και στήλες. |
| | | AM4.1.2.2 | Απόκρυψη / Εμφάνιση γραμμών ή στηλών. |



| Κατηγορία | Σύνολο Δεξιοτήτων | Αναφορά | Αντικείμενο Εργασίας |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------|--|
| | | AM4.1.2.3 | Απόκρυψη / Εμφάνιση φύλλων εργασίας. |
| | | AM4.1.2.4 | Χρήση δυνατοτήτων μερικού αθροίσματος. |
| | | AM4.1.2.5 | Χρήση πινάκων δεδομένων μιας ή δύο μεταβλητών (εισόδων). |
| | AM4.1.3 Προστασία | AM4.1.3.1 | Προστασία / Κατάργηση προστασίας φύλλου εργασίας με κωδικό πρόσβασης |
| | | AM4.1.3.2 | Προστασία / Κατάργηση προστασίας καθορισμένων κελιών σε φύλλο εργασίας με κωδικό πρόσβασης |
| | AM4.1.4 Ασφάλεια | AM4.1.4.1 | Προστασία με κωδικό πρόσβασης ολόκληρου βιβλίου εργασίας. |
| | | AM4.1.4.2 | Απαλοιφή προστασίας με κωδικό πρόσβασης βιβλίου εργασίας. |
| AM4.2 Χειρισμός Δεδομένων | AM4.2.1 Ταξινόμηση | AM4.2.1.1 | Ταξινόμηση δεδομένων σε πολλές στήλες. |
| | | AM4.2.1.2 | Διεκπεραίωση προσαρμοσμένων ταξινομήσεων. |
| | AM4.2.2 Ερωτήματα / Φίλτρα | AM4.2.2.1 | Δημιουργία φίλτρων / ερωτημάτων βάσει απλών ή σύνθετων κριτηρίων. |
| | | AM4.2.2.2 | Χρήση προχωρημένων επιλογών για ερωτήματα / φίλτρα. |
| | AM4.2.3 Σύνδεση | AM4.2.3.1 | Σύνδεση δεδομένων / γραφήματος μέσα σε φύλλο εργασίας. |
| | | AM4.2.3.2 | Σύνδεση δεδομένων / γραφήματος σε διαφορετικά φύλλα εργασίας. |
| | | AM4.2.3.3 | Σύνδεση δεδομένων / γραφήματος σε διαφορετικά βιβλία εργασίας. |
| | | AM4.2.3.4 | Σύνδεση δεδομένων / γραφήματος σε έγγραφο επεξεργασίας κειμένου. |



| Κατηγορία | Σύνολο Δεξιοτήτων | Αναφορά | Αντικείμενο Εργασίας |
|--------------------------|---|------------------|--|
| | | AM4.2.3.5 | Άθροιση δεδομένων συνεχόμενων φύλλων εργασίας με χρήση τρισδιάστατων (3-Δ) συναρτήσεων άθροισης (sum). |
| | AM4.2.4 Πρότυπα | AM4.2.4.1 | Χρήση ενός προτύπου. |
| | | AM4.2.4.2 | Επεξεργασία ενός προτύπου. |
| | AM4.2.5 Γραφήματα/ Σχεδιαγράμματα | AM4.2.5.1 | Περιστροφή γραφήματος πίτας. |
| | | AM4.2.5.2 | Μορφοποίηση τιμών και επικεφαλίδων των αξόνων. |
| | | AM4.2.5.3 | Μετακίνηση τίτλου, υπομνήματος ή πίνακα δεδομένων ενός γραφήματος. |
| | | AM4.2.5.4 | Απομάκρυνση όλων των τμημάτων σε γράφημα πίτας. |
| | | AM4.2.5.5 | Διαγραφή μιας σειράς δεδομένων ενός γραφήματος. |
| | | AM4.2.5.6 | Τροποποίηση του τύπου γραφήματος μιας καθορισμένης σειράς δεδομένων. |
| | | AM4.2.5.7 | Διεύρυνση της απόστασης μεταξύ των στηλών / ράβδων σ' ένα δισδιάστατο (2-Δ) γράφημα. |
| | | AM4.2.5.8 | Εισαγωγή εικόνας σε δισδιάστατο (2-Δ) γράφημα |
| AM4.3 Συναρτήσεις | AM4.3.1 Χρήση Συναρτήσεων | AM4.3.1.1 | Χρήση συναρτήσεων ημερομηνίας και ώρας: TODAY, DAY, MONTH, YEAR. |
| | | AM4.3.1.2 | Χρήση μαθηματικών συναρτήσεων: SUMIF, SUMPOSITIVE, ROUND |
| | | AM4.3.1.3 | Χρήση στατιστικών συναρτήσεων: COUNT, PURECOUNT, COUNTA, COUNTIF |
| | | AM4.3.1.4 | Χρήση συναρτήσεων κειμένου: PROPER, UPPER, LOWER, CONCATENATE |



| Κατηγορία | Σύνολο Δεξιοτήτων | Αναφορά | Αντικείμενο Εργασίας |
|----------------------|---------------------------------------|------------------|--|
| | | AM4.3.1.5 | Χρήση οικονομικών συναρτήσεων: FV, NPV, PMT, PV, RATE |
| | | AM4.3.1.6 | Χρήση συναρτήσεων αναζήτησης και αναφοράς: HLOOKUP, VLOOKUP |
| | | AM4.3.1.7 | Χρήση λογικών συναρτήσεων IF, AND, OR, ISERROR |
| | | AM4.3.1.8 | Χρήση διαθέσιμων συναρτήσεων βάσης δεδομένων: DSUM, DMIN, DMAX και DCOUNT |
| AM4.4 Ανάλυση | AM4.4.1 Συγκεντρωτικοί Πίνακες | AM4.4.1.1 | Δημιουργία Συγκεντρωτικού Πίνακα με χρήση καθορισμένων ονομάτων πεδίων. |
| | | AM4.4.1.2 | Τροποποίηση δεδομένων προέλευσης και ενημέρωση Συγκεντρωτικού Πίνακα. |
| | | AM4.4.1.3 | Ομαδοποίηση / Προβολή δεδομένων Συγκεντρωτικού Πίνακα βάση καθορισμένου κριτηρίου. |
| | AM4.4.2 Σενάρια / Εκδοχές | AM4.4.2.1 | Δημιουργία και ονοματοδοσία Σεναρίων / Εκδοχών (Versions), από καθορισμένη περιοχή κελιών. |
| | | AM4.4.2.2 | Δημιουργία σύνοψης Σεναρίου / αναφοράς Εκδοχής. |
| | AM4.4.3 Έλεγχος | AM4.4.3.1 | Ανίχνευση προηγουμένων κελιών σε φύλλο εργασίας. |
| | | AM4.4.3.2 | Ανίχνευση εξαρτημένων κελιών σε φύλλο εργασίας. |
| | | AM4.4.3.3 | Εμφάνιση όλων των τύπων ή προβολή της θέσης όλων των τύπων σ' ένα φύλλο εργασίας. |
| | | AM4.4.3.4 | Προσθήκη και διαγραφή σχολίων σε φύλλο εργασίας |
| | | AM4.4.3.5 | Επεξεργασία σχολίων σε φύλλα εργασίας |



| Κατηγορία | Σύνολο Δεξιοτήτων | Αναφορά | Αντικείμενο Εργασίας |
|----------------------------------|-----------------------------|------------------|---|
| AM4.5 Ειδικά Εργαλεία | AM4.5.1 Μακροεντολές | AM4.5.1.1 | Καταγραφή απλής μακροεντολής (π.χ. αλλαγές στη διάταξη της σελίδας) |
| | | AM4.5.1.2 | Εκτέλεση μακροεντολής |
| | | AM4.5.1.3 | Αντιστοίχιση μακροεντολής σε προσαρμοσμένο κουμπί της γραμμής εργαλείων |





EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE®

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ (SYLLABUS)

Ενότητα AM5

Βάσεις Δεδομένων, Προχωρημένο Επίπεδο

Πνευματικά Δικαιώματα © 2003 Ίδρυμα ECDL (ECDL Foundation)

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. Κανένα μέρος αυτού του εγγράφου δεν μπορεί να αναπαραχθεί κατά οποιονδήποτε τρόπο, εκτός αν υπάρχει σχετική άδεια από το Ίδρυμα ECDL². Για άδεια αναπαραγωγής του υλικού θα πρέπει να απευθυνθείτε στον εκδότη.

Η επίσημη έκδοση της Εξεταστέας Ύλης της Ενότητας **ECDL AM5-Βάσεις Δεδομένων, Προχωρημένο Επίπεδο**, μπορεί να βρεθεί στον δικτυακό τόπο:

<http://www.ecdl.com>

² Όλες οι ενδείξεις «Ίδρυμα ECDL» αναφέρονται στο *The European Computer Driving Licence Foundation Ltd.*



Ενότητα AM5 - Βάσεις Δεδομένων, Προχωρημένο Επίπεδο

Ακολουθεί η Εξεταστέα Ύλη (Syllabus) για την ενότητα AM5 - **Βάσεις Δεδομένων, Προχωρημένο Επίπεδο**, που αποτελεί τη βάση για τις πρακτικές εξετάσεις της συγκεκριμένης ενότητας. Η Εξεταστέα Ύλη για την ενότητα AM5 βασίζεται στις γνώσεις και επεκτείνει το σύνολο των δεξιοτήτων που περιέχονται στην αντίστοιχη Ενότητα 5, Βάσεις Δεδομένων, της Εξεταστέας Ύλης ECDL Έκδοση 4.0 ή προγενέστερη. Ο προσδιορισμός «Προχωρημένο Επίπεδο» για την Ενότητα AM5, υποδηλώνει ότι ο υποψήφιος κατέχει ήδη το σύνολο των δεξιοτήτων και έχει αφομοιώσει τις γνώσεις που περιγράφονται στην Ενότητα 5 της Εξεταστέας Ύλης ECDL Έκδοση 4.0 ή προγενέστερη.

Στόχοι της Ενότητας

Ενότητα AM5 Η ενότητα **Βάσεις Δεδομένων, Προχωρημένο Επίπεδο**, απαιτεί από τον υποψήφιο να μπορεί να χρησιμοποιεί αποδοτικά και σε υψηλότερο από το βασικό επίπεδο ικανότητας μια εφαρμογή βάσεων δεδομένων και να είναι ικανός να αντιλαμβάνεται πολλές από τις δυνατότητες της. Ο υποψήφιος θα πρέπει να είναι ικανός να χρησιμοποιεί τη βάση δεδομένων για να οργανώνει, να εξάγει, να προβάλλει και να εκθέτει τις πληροφορίες της βάσης δεδομένων χρησιμοποιώντας τεχνικές που θεωρούνται υψηλού επιπέδου ικανότητας διαχείρισης δεδομένων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να κατανοεί την ποικιλία των μεθόδων με τις οποίες τα δεδομένα μπορούν να συσχετιστούν και να οργανωθούν. Επιπρόσθετα, ο υποψήφιος θα πρέπει να είναι ικανός να δημιουργεί και να εκτελεί απλές μακροεντολές, να εισάγει, να εξάγει και να συνδέει δεδομένα.

| Κατηγορία | Σύνολο Δεξιοτήτων | Αναφορά | Αντικείμενο Εργασίας |
|------------------------------|------------------------------|------------------|---|
| AM5.1 Σχεδίαση Πίνακα | AM5.1.1 Πεδία, Στήλες | AM5.1.1.1 | Εφαρμογή, τροποποίηση τύπου δεδομένων όπως για παράδειγμα κειμένου, υπομνήματος, υπερσύνδεσης, εικόνας, νομίσματος, ημερομηνίας & ώρας, σε ένα πεδίο. |
| | | AM5.1.1.2 | Κατανόηση των επιπτώσεων της τροποποίησης του τύπου δεδομένων όπως κειμένου, υπομνήματος (memo), υπερσύνδεσης (hyperlink), εικόνας, νομίσματος, ημερομηνίας & ώρας, σε ένα πεδίο. |
| | | AM5.1.1.3 | Δημιουργία, επεξεργασία πεδίου ή στήλης επιλογής (lookup) από λίστα ή πίνακα. |



| Κατηγορία | Σύνολο Δεξιοτήτων | Αναφορά | Αντικείμενο Εργασίας |
|---------------------------|-----------------------------|---------|---|
| | | | <p>AM5.1.1.4 Δημιουργία, επεξεργασία κανόνα επικύρωσης (validation rule) σε ένα πεδίο ή στήλη.</p> <p>AM5.1.1.5 Δημιουργία, επεξεργασία μάσκας εισαγωγής σε ένα πεδίο ή στήλη.</p> <p>AM5.1.1.6 Εφαρμογή, τροποποίηση προκαθορισμένης τιμής (default value) σε ένα πεδίο ή στήλη.</p> <p>AM5.1.1.7 Ορισμός ενός πεδίου ως απαιτούμενο.</p> |
| | AM5.1.2 Σχέσεις / Σύνδεσμοι | | <p>AM5.1.2.1 Κατανόηση των βασικών εννοιών δημιουργίας έγκυρων συσχετίσεων.</p> <p>AM5.1.2.2 Δημιουργία, τροποποίηση σχέσης τύπου ένα – προς – ένα ή ένα – προς – πολλά μεταξύ πινάκων.</p> <p>AM5.1.2.3 Κατανόηση και τροποποίηση σχέσης τύπου πολλά – προς – πολλά μεταξύ πινάκων.</p> <p>AM5.1.2.4 Εφαρμογή εσωτερικής (inner), πρωτεύουσας - εξωτερικής (αριστερής - outer) και δευτερεύουσας - εξωτερικής (δεξιάς - self) σύνδεσης.</p> <p>AM5.1.2.5 Εφαρμογή και χρήση ακεραιότητας αναφορών (referential integrity).</p> <p>AM5.1.2.6 Εφαρμογή αυτόματης διαγραφής σχετικών εγγραφών.</p> <p>AM5.1.2.7 Συσχέτιση και σύνδεση δεδομένων κατά τον σχεδιασμό ερωτημάτων.</p> |
| AM5.2 Σχεδίαση Ερωτημάτων | AM5.2.1 Τύποι Ερωτημάτων | | <p>AM5.2.1.1 Δημιουργία και χρήση ερωτήματος για την ενημέρωση - τροποποίηση των δεδομένων ενός πίνακα.</p> <p>AM5.2.1.2 Δημιουργία και χρήση ερωτήματος για διαγραφή εγγραφών σε έναν πίνακα.</p> |



| Κατηγορία | Σύνολο Δεξιοτήτων | Αναφορά | Αντικείμενο Εργασίας |
|------------------------------|---|------------------|--|
| | | AM5.2.1.3 | Δημιουργία και χρήση ερωτήματος για αποθήκευση των επιλεγμένων πληροφοριών σε νέο πίνακα. |
| | | AM5.2.1.4 | Προσάρτηση εγγραφών σε ένα πίνακα χρησιμοποιώντας ένα ερώτημα. |
| | AM5.2.2 Δόμηση Ερωτημάτων | AM5.2.2.1 | Ομαδοποίηση πληροφοριών σε ένα ερώτημα. |
| | | AM5.2.2.2 | Χρήση συγκεντρωτικών συναρτήσεων σε ένα ερώτημα: αθροίσματος (sum), καταμέτρησης (count), μέσου όρου (average), μέγιστης τιμής (max), ελάχιστης τιμής (min). |
| | | AM5.2.2.3 | Χρήση ερωτήματος διασταύρωσης (cross tab). |
| | | AM5.2.2.4 | Χρήση χαρακτήρων μπαλαντέρ (wild cards) σε ένα ερώτημα. |
| | | AM5.2.2.5 | Χρήση αριθμητικών και λογικών παραστάσεων σε ένα ερώτημα. |
| | AM5.2.3 Βελτίωση ενός Ερωτήματος | AM5.2.3.1 | Εμφάνιση διπλό-εγγραφών. |
| | | AM5.2.3.2 | Εμφάνιση αταίριαστων (unmatched) τιμών. |
| | | AM5.2.3.3 | Εμφάνιση υψηλότερης – χαμηλότερης τιμής σε μια περιοχή τιμών σε ένα ερώτημα. |
| | | AM5.2.3.4 | Εισαγωγή τιμών σε ένα ερώτημα μετά από προτροπή (παραμετρικό ερώτημα). |
| | | AM5.2.3.5 | Βελτίωση ερωτημάτων χρησιμοποιώντας τις τιμές Null και NOT. |
| AM5.3 Σχεδίαση Φόρμας | AM5.3.1 Στοιχεία ελέγχου | AM5.3.1.1 | Δημιουργία δεσμευμένων (bound) ή αδέσμευτων (unbound) στοιχείων σε φόρμα. |



| Κατηγορία | Σύνολο Δεξιοτήτων | Αναφορά | Αντικείμενο Εργασίας |
|--|----------------------------|--|---|
| AM5.4 Σχεδίαση Αναφορών/ Εκθέσεων | AM5.3.2 Υποφόρμες | AM5.3.1.2 | Δημιουργία, τροποποίηση σύνθετου πλαισίου (combo box), πλαισίου λίστας (list box), στοιχείου επικύρωσης – επιλογής (check box), ομάδας κουμπιών επιλογής (option group). |
| | | AM5.3.1.3 | Δημιουργία αριθμητικών και λογικών στοιχείων υπολογισμού σε μια φόρμα. |
| | | AM5.3.1.4 | Καθορισμός της σειράς που ακολουθείται στα στοιχεία ελέγχου (πατώντας το πλήκτρο tab). |
| | | AM5.3.1.5 | Εισαγωγή πεδίου δεδομένων στην κεφαλίδα και το υποσέλιδο της πρώτης σελίδας ή όλων των σελίδων. |
| | | AM5.3.2.1 | Δημιουργία υποφόρμας και σύνδεση με την κύρια φόρμα. |
| | AM5.4.1 Υπολογισμοί | AM5.3.2.2 | Τροποποίηση της υποφόρμας και του τρόπου που εμφανίζει τις εγγραφές. |
| | | AM5.4.1.1 | Δημιουργία αριθμητικών και λογικών υπολογισμών ελέγχου σε μια αναφορά / έκθεση. |
| | | AM5.4.1.2 | Υπολογισμός ποσοσטיαίων υπολογισμών σε μια αναφορά / έκθεση. |
| | | AM5.4.1.3 | Χρήση τύπων, εκφράσεων σε μια αναφορά / έκθεση, όπως αθροίσματος (sum), καταμέτρησης (count), μέσου όρου (average), μέγιστου (max), ελάχιστου (min), συνένωσης (concatenate). |
| | | AM5.4.1.4 | Δημιουργία αθροισμάτων σύνοψης σε μια αναφορά / έκθεση. |
| AM5.4.2 Παρουσίαση | AM5.4.2.1 | Εισαγωγή πεδίου δεδομένων που εμφανίζεται εντός της κεφαλίδας - υποσέλιδου της αναφοράς / έκθεσης, στην πρώτη σελίδα ή σε όλες της σελίδες της αναφοράς / έκθεσης. | |



| Κατηγορία | Σύνολο Δεξιοτήτων | Αναφορά | Αντικείμενο Εργασίας |
|---|---|--|--|
| | | | AM5.4.2.2 Εισαγωγή υποχρεωτικής αλλαγής σελίδας για τις ομαδοποιήσεις σε αναφορές / εκθέσεις. |
| AM5.5 Μακρο-εντολές | AM5.5.1 Καταγραφή & Αντιστοίχιση | AM5.5.1.1 Καταγραφή απλής μακροεντολής (π.χ. κλείσιμο μιας φόρμας). | |
| | | AM5.5.1.2 Εκτέλεση μακροεντολής. | |
| | | AM5.5.1.3 Αντιστοίχιση μακροεντολής σε αντικείμενο ελέγχου σε φόρμα, αναφορά / έκθεση. | |
| AM5.6 Εισαγωγή, Εξαγωγή, και Σύνδεση δεδομένων | AM5.6.1 Διαχείριση Δεδομένων | AM5.6.1.1 Εισαγωγή αρχείων κειμένου, λογιστικών φύλλων, csv (κειμένου οριοθετημένου με κόμμα), άλλων βάσεων δεδομένων (dBase, Paradox, Access) σε μια βάση δεδομένων. | |
| | | AM5.6.1.2 Εξαγωγή δεδομένων σε μορφή λογιστικών φύλλων, txt, άλλων βάσεων δεδομένων (dBase, Paradox, Access). | |
| | | AM5.6.1.3 Σύνδεση εξωτερικών δεδομένων σε μια βάση δεδομένων. | |