

## الخطة التدريبية العامة للعام ٢٠١٠م

| عدد المشاركين | فترة الانعقاد |          | ١٤٣٢ | ١٤٣١ | ١٤٣٠ | ١٤٢٩ | مكان الانعقاد | اسم البرنامج  | المجال       | القسم | ترتيب |
|---------------|---------------|----------|------|------|------|------|---------------|---|--------------|-------|-------|
| 12            | ١٣ يناير      | ٩ يناير  | 1    | 25   | 5    | 5    | المعهد        | ASP.NET   | حاسبات       | الفني | 10    |
| 15            | ٢٠ يناير      | ١٦ يناير | 1    | 25   | 5    | 5    | المعهد        | صيانة الحاسبات  | حاسبات       | الفني | 14    |
| 5             | ٢٠ يناير      | ١٦ يناير | 1    | 25   | 5    | 5    | المعهد        | SQL & PLSQL   | حاسبات       | الفني | 15    |
| 13            | ٢٠ يناير      | ١٦ يناير | 1    | 25   | 5    | 5    | المعهد        | DSL & ADSL Internet                                     | حاسبات       | الفني | 16    |
| 8             | ٢٠ يناير      | ١٦ يناير | 1    | 25   | 5    | 5    | عدن           | الأمن والسلامة المهنية ونظام التأريض الوقائي            | قوى وتكليف   | الفني | 17    |
| 7             | ٢٧ يناير      | ١٦ يناير | 1    | 50   | 10   | 10   | المعهد        | تشغيل وصيانة السنتر الات OCB283                         | سنتر الات    | الفني | 19    |
| 26            | ٣١ مارس       | ١٦ يناير | 1    | 70   | 35   | 35   | المعهد        | CCNA 1  | حاسبات       | الفني | 20    |
| 27            | ٣١ مارس       | ١٦ يناير | 1    | 70   | 35   | 35   | المعهد        | CCNA 1  | حاسبات       | الفني | 21    |
| 8             | ٢٧ يناير      | ٢٣ يناير | 1    | 25   | 5    | 5    | المعهد        | تشغيل وصيانة العاكسات ELTEK                             | قوى وتكليف   | الفني | 24    |
| 12            | ٢ فبراير      | ٢٣ يناير | 1    | 50   | 10   | 10   | المعهد        | NEC & Stratex Digital Microwave System O&M              | تراسل        | الفني | 27    |
| 8             | ٣ فبراير      | ٢٣ يناير | 1    | 50   | 10   | 10   | المعهد        | OUTCAD  | حاسبات       | الفني | 28    |
| 6             | ٣ فبراير      | ٢٣ يناير | 1    | 50   | 10   | 10   | المعهد        | Fiber optical access network planning                   | تراسل        | الفني | 29    |
| 11            | ٣ فبراير      | ٢٣ يناير | 1    | 50   | 10   | 10   | المعهد        | تشغيل وصيانة التراسل الرقمي المتزامن 1 SDH Hauawie      | تراسل        | الفني | 30    |
| 12            | ٣ فبراير      | ٢٣ يناير | 1    | 50   | 10   | 10   | المعهد        | تشغيل وصيانة نظام HONET (1&2) (اتصالات ريفية)           | تراسل        | الفني | 31    |
| 15            | ٣ فبراير      | ٢٣ يناير | 1    | 50   | 10   | 10   | المعهد        | الكشف عن مسار الكوابل واعطال الكابلات النحاسية والضوئية | شبكات هاتفية | الفني | 32    |
| 13            | ٣ فبراير      | ٢٣ يناير | 1    | 50   | 10   | 10   | المعهد        | تخطيط الشبكات الهاتفية يدويا وباستخدام الحاسوب          | شبكات هاتفية | الفني | 33    |
| 15            | ٣ فبراير      | ٢٣ يناير | 1    | 50   | 10   | 10   | المعهد        | تركيب وصيانة الخطوط الهاتفية والصيانة الوقائية لها      | شبكات هاتفية | الفني | 34    |
| 7             | ٣ فبراير      | ٣٠ يناير | 1    | 25   | 5    | 5    | المعهد        | IP networks   | حاسبات       | الفني | 37    |
| 8             | ٣ فبراير      | ٣٠ يناير | 1    | 25   | 5    | 5    | المعهد        | تشغيل وصيانة وحدة SMM V2                                | سنتر الات    | الفني | 38    |
| 9             | ٣ فبراير      | ٣٠ يناير | 1    | 25   | 5    | 5    | المعهد        | أنظمة الخلايا الشمسية والبطاريات                        | قوى وتكليف   | الفني | 39    |
| 14            | ١٠ فبراير     | ٦ فبراير | 2    | 25   | 5    | 5    | المعهد        | DSL & ADSL Internet                                     | حاسبات       | الفني | 48    |
| 12            | ١٠ فبراير     | ٦ فبراير | 2    | 25   | 5    | 5    | المعهد        | صيانة الحاسبات  | حاسبات       | الفني | 49    |

## الخطة التدريبية العامة للعام ٢٠١٠م

| عدد المشاركين | فترة الانعقاد |           | ٢٠ | ٢١  | ٢٢ | ٢٣     | مكان الانعقاد | اسم البرنامج  | المجال       | القسم | رقم |
|---------------|---------------|-----------|----|-----|----|--------|---------------|---|--------------|-------|-----|
| 12            | ١٠ فبراير     | ٦ فبراير  | 2  | 25  | 5  | صباحية | المعهد        | تشغيل وصيانة نظام AFC (اتصالات ريفية)                                   | تراسل        | الفني | 50  |
| 12            | ١٠ فبراير     | ٦ فبراير  | 2  | 25  | 5  | صباحية | المعهد        | مواصفات ومعايير الكابلات النحاسية والالياف الضوئية                      | شبكات هاتفية | الفني | 51  |
| 9             | ١٠ فبراير     | ٦ فبراير  | 2  | 25  | 5  | صباحية | المعهد        | الأمن والسلامة المهنية ونظام التأريض الوقائي                            | قوى وتكليف   | الفني | 52  |
| 15            | ١٧ فبراير     | ٦ فبراير  | 2  | 50  | 10 | صباحية | المعهد        | الخرائط الجغرافية GIS   | حاسبات       | الفني | 53  |
| 3             | ١٧ فبراير     | ٦ فبراير  | 2  | 50  | 10 | صباحية | المعهد        | Transmission Measuring instruments                                      | تراسل        | الفني | 54  |
| 8             | ١٧ فبراير     | ٦ فبراير  | 2  | 50  | 10 | صباحية | المعهد        | ادارة ملفات السنترالات الكاتل ١٠٠٠ & ادارملفات السنترالات الصينية C.CO8 | سنترالات     | الفني | 55  |
| 15            | ٣١ يناير      | ٦ فبراير  | 2  | 280 |    | مساء   | المعهد        | CCNP1-4   | حاسبات       | الفني | 56  |
| 16            | ٣١ يناير      | ٦ فبراير  | 2  | 280 |    | مساء   | المعهد        | CCNP1-4   | حاسبات       | الفني | 57  |
| 20            | ١٧ فبراير     | ١٣ فبراير | 2  | 25  | 5  | صباحية | عدن           | Next generation network ( NGN ) fundamentals                            | سنترالات     | الفني | 63  |
| 11            | ٢٤ فبراير     | ١٣ فبراير | 2  | 50  | 10 | صباحية | عدن           | تشغيل وصيانة المولدات Power Pro & CAT                                   | قوى وتكليف   | الفني | 65  |
| 11            | ٢٤ فبراير     | ١٣ فبراير | 2  | 50  | 10 | صباحية | المعهد        | تشغيل وصيانة أجهزة القدرة (معدات Watt-Power & SAFT)                     | قوى وتكليف   | الفني | 66  |
| 8             | ٢٤ فبراير     | ١٣ فبراير | 2  | 50  | 10 | صباحية | المعهد        | تشغيل وصيانة السنترالات C&C08   | سنترالات     | الفني | 67  |
| 8             | ٢ مارس        | ٢٠ فبراير | 2  | 50  | 10 | صباحية | المعهد        | انظمة التراسل المتزامن SDH  | تراسل        | الفني | 76  |
| 18            | ٣ مارس        | ٢٠ فبراير | 2  | 50  | 10 | صباحية | عدن           | الكشف عن مسار الكوابل واعطال الكابلات النحاسية والضوئية                 | شبكات هاتفية | الفني | 77  |
| 12            | ٣ مارس        | ٢٠ فبراير | 2  | 50  | 10 | صباحية | المعهد        | شبكات الالياف الضوئية أساسيات ومتقدم                                    | شبكات هاتفية | الفني | 78  |
| 13            | ٣ مارس        | ٢٧ فبراير | 2  | 25  | 5  | صباحية | المعهد        | IP Routing protocols  | حاسبات       | الفني | 84  |
| 15            | ٣ مارس        | ٢٧ فبراير | 2  | 25  | 5  | صباحية | عدن           | تشغيل وصيانة انظمة التكليف المركزي liebert                              | قوى وتكليف   | الفني | 85  |
| 7             | ١٠ مارس       | ٢٧ فبراير | 2  | 50  | 10 | صباحية | المعهد        | قواعد البيانات ORACLE REPORTS & FORMS                                   | حاسبات       | الفني | 87  |
| 16            | ١٠ مارس       | ٦ مارس    | 3  | 25  | 5  | صباحية | المعهد        | صيانة الحاسبات  | حاسبات       | الفني | 94  |
| 10            | ١٠ مارس       | ٦ مارس    | 3  | 25  | 5  | صباحية | عدن           | MPLS Fundamentals   | تراسل        | الفني | 95  |
| 6             | ١٠ مارس       | ٦ مارس    | 3  | 25  | 5  | صباحية | المعهد        | مبادئ التراسل ATM   | تراسل        | الفني | 96  |
| 5             | ١٠ مارس       | ٦ مارس    | 3  | 25  | 5  | صباحية | المعهد        | Basic subscribers apparatus installation & maintenance                  | شبكات هاتفية | الفني | 97  |

## الخطة التدريبية العامة للعام 2010م

| رقم | القسم | المجال       | اسم البرنامج  | مكان الانعقاد | م. ص. ق. ح. ك. | ن. ي. ل. | ت. ج. | فترة الانعقاد | عدد المشاركين     |    |
|-----|-------|--------------|---|---------------|----------------|----------|-------|---------------|-------------------|----|
| 98  | الفني | شبكات هاتفية | مواصفات ومعايير الكابلات النحاسية والالياف الضوئية      | المعهد        | صباحية         | 5        | 25    | 3             | ١٠ مارس - ٦ مارس  | 13 |
| 99  | الفني | تراسل        | انظمة التراسل شبه المترامن PDH                          | المعهد        | صباحية         | 10       | 50    | 3             | ١٧ مارس - ٦ مارس  | 5  |
| 100 | الفني | سنتر الات    | (Voice Over Internet Protocols (VOIP                    | المعهد        | صباحية         | 10       | 50    | 3             | ١٧ مارس - ٦ مارس  | 11 |
| 101 | الفني | شبكات هاتفية | تركيب وصيانة الخطوط الهاتفية والصيانة الوقائية لها      | عدن           | صباحية         | 10       | 50    | 3             | ١٧ مارس - ٦ مارس  | 12 |
| 102 | الفني | قوى وتكليف   | تشغيل وصيانة مولدات Interger & TEKSAN & SUNLIGHT        | المعهد        | صباحية         | 10       | 50    | 3             | ١٧ مارس - ٦ مارس  | 11 |
| 105 | الفني | تراسل        | (Multi protocol label switching (MPLS                   | المعهد        | صباحية         | 3        | 15    | 3             | ١٤ مارس - ١٢ مارس | 8  |
| 106 | الفني | تراسل        | DWDM Fundamentals                                       | المعهد        | صباحية         | 5        | 25    | 3             | ١٦ مارس - ١٢ مارس | 8  |
| 107 | الفني | شبكات هاتفية | الكشف عن مسار الكوابل واعطال الكابلات النحاسية والضوئية | المعهد        | صباحية         | 10       | 50    | 3             | ٢٤ مارس - ١٢ مارس | 18 |
| 108 | الفني | شبكات هاتفية | تخطيط الشبكات الهاتفية يدويا وباستخدام الحاسوب          | المعهد        | صباحية         | 10       | 50    | 3             | ٢٤ مارس - ١٢ مارس | 14 |
| 113 | الفني | سنتر الات    | Next generation network ( NGN ) implementation          | المعهد        | صباحية         | 5        | 25    | 3             | ١٧ مارس - ١٣ مارس | 10 |
| 114 | الفني | قوى وتكليف   | الأمن والسلامة المهنية ونظام التأريض الوقائي            | عدن           | صباحية         | 5        | 25    | 3             | ١٧ مارس - ١٣ مارس | 13 |
| 117 | الفني | حاسبات       | TCP/IP Protocols  | المعهد        | صباحية         | 10       | 50    | 3             | ٢٤ مارس - ١٣ مارس | 11 |
| 121 | الفني | حاسبات       | شبكات الحاسبات المحلية والواسعة LAN&WAN                 | المعهد        | صباحية         | 5        | 25    | 3             | ٢٤ مارس - ٢٠ مارس | 14 |
| 122 | الفني | قوى وتكليف   | تشغيل وصيانة أجهزة القدرة (معدات SICON & EMIRSSON)      | المعهد        | صباحية         | 5        | 25    | 3             | ٢٤ مارس - ٢٠ مارس | 9  |
| 124 | الفني | حاسبات       | نظام التشغيل liunix                                     | المعهد        | صباحية         | 10       | 50    | 3             | ٣١ مارس - ٢٠ مارس | 4  |
| 125 | الفني | سنتر الات    | (Multi service access network fundamentals (Principals  | المعهد        | صباحية         | 10       | 50    | 3             | ٣١ مارس - ٢٠ مارس | 10 |
| 126 | الفني | حاسبات       | ORACLE DBA Advanced & Developer                         | المعهد        | صباحية         | 15       | 75    | 3             | ٧ ابريل - ٢٠ مارس | 5  |
| 131 | الفني | سنتر الات    | (IP Multimedia subsystem (IMS                           | المعهد        | صباحية         | 5        | 25    | 3             | ٣١ مارس - ٢٧ مارس | 15 |
| 132 | الفني | قوى وتكليف   | أنظمة الخلايا الشمسية والبطاريات                        | إب            | صباحية         | 5        | 25    | 3             | ٣١ مارس - ٢٧ مارس | 6  |
| 137 | الفني | تراسل        | Over view of IP TV technology                           | المعهد        | صباحية         | 3        | 15    | 4             | ٥ ابريل - ٣ ابريل | 8  |
| 141 | الفني | حاسبات       | PHOTOSHOP   | المعهد        | صباحية         | 5        | 25    | 4             | ٧ ابريل - ٣ ابريل | 10 |
| 142 | الفني | حاسبات       | صيانة الحاسبات  | المعهد        | صباحية         | 5        | 25    | 4             | ٧ ابريل - ٣ ابريل | 17 |

## الخطة التدريبية العامة للعام ٢٠١٠م

| رقم | القسم | المجال       | اسم البرنامج  | مكان الانعقاد | ٥      | ٤  | ٣  | ٢ | ١  | عدد المشاركين |
|-----|-------|--------------|---|---------------|--------|----|----|---|----|---------------|
| 143 | الفني | سنترالات     | تشغيل وصيانة وحدهربط المشتركين CSN                      | المعهد        | صباحية | 5  | 25 | 4 | ٣  | ٧ ابريل       |
| 144 | الفني | قوى وتكليف   | الأمن والسلامة المهنية ونظام التأريض الوقائي            | المعهد        | صباحية | 5  | 25 | 4 | ٣  | ٧ ابريل       |
| 146 | الفني | تراسل        | Optical fiber testing& Advance fiber Optical Network    | المعهد        | صباحية | 5  | 25 | 4 | ٣  | ٧ ابريل       |
| 147 | الفني | حاسبات       | الاستشعار عن بعد  | المعهد        | صباحية | 10 | 50 | 4 | ٣  | ١٤ ابريل      |
| 148 | الفني | حاسبات       | الاستشعار عن بعد  | عدن           | صباحية | 10 | 50 | 4 | ٣  | ١٤ ابريل      |
| 149 | الفني | حاسبات       | Securing multilayer networks with routers switches      | المعهد        | صباحية | 10 | 50 | 4 | ٣  | ١٤ ابريل      |
| 150 | الفني | شبكات هاتفية | الكشف عن مسار الكوابل واعطال الكابلات النحاسية والضوئية | المعهد        | صباحية | 10 | 50 | 4 | ٣  | ١٤ ابريل      |
| 151 | الفني | قوى وتكليف   | تشغيل وصيانة مولدات Intergen & TEKSAN & SUNLIGHT        | عدن           | صباحية | 10 | 50 | 4 | ٣  | ١٤ ابريل      |
| 165 | الفني | تراسل        | Implementing IP/MPLS                                    | تعز           | صباحية | 5  | 25 | 4 | ١٠ | ١٤ ابريل      |
| 166 | الفني | سنترالات     | Next generation network ( NGN ) fundamentals            | المعهد        | صباحية | 5  | 25 | 4 | ١٠ | ١٤ ابريل      |
| 168 | الفني | حاسبات       | اساسيات نظام Unix & UNIX Administration                 | المعهد        | صباحية | 10 | 50 | 4 | ١٠ | ٢١ ابريل      |
| 169 | الفني | شبكات هاتفية | تخطيط الشبكات الهاتفية يدويا وباستخدام الحاسوب          | المعهد        | صباحية | 10 | 50 | 4 | ١٠ | ٢١ ابريل      |
| 170 | الفني | شبكات هاتفية | شبكات الالياف الضوئية أساسيات ومتقدم                    | المعهد        | صباحية | 10 | 50 | 4 | ١٠ | ٢١ ابريل      |
| 171 | الفني | حاسبات       | CCNA 2  | المعهد        | مساء   | 35 | 70 | 4 | ١٠ | ٣٠ يونيو      |
| 172 | الفني | حاسبات       | CCNA 2  | المعهد        | مساء   | 35 | 70 | 4 | ١٠ | ٣٠ يونيو      |
| 178 | الفني | شبكات هاتفية | Electrical faults identification and coactions          | المعهد        | صباحية | 5  | 25 | 4 | ١٧ | ٢١ ابريل      |
| 179 | الفني | شبكات هاتفية | مواصفات ومعايير الكابلات النحاسية والالياف الضوئية      | عدن           | صباحية | 5  | 25 | 4 | ١٧ | ٢١ ابريل      |
| 180 | الفني | تراسل        | مبادئ نظام (CDMA(BTS                                    | المعهد        | صباحية | 10 | 50 | 4 | ١٧ | ٢٨ ابريل      |
| 181 | الفني | سنترالات     | تشغيل وصيانة سنترالات الكاتل HC3                        | المعهد        | صباحية | 10 | 50 | 4 | ١٧ | ٢٨ ابريل      |
| 182 | الفني | قوى وتكليف   | تشغيل وصيانة المولدات Power Pro & CAT                   | المعهد        | صباحية | 10 | 50 | 4 | ١٧ | ٢٨ ابريل      |
| 186 | الفني | سنترالات     | H.248/H.323/SIP for next generation networks            | المعهد        | صباحية | 5  | 25 | 4 | ٢٤ | ٢٨ ابريل      |
| 187 | الفني | حاسبات       | تصميم صفحات انترنت باستخدام ال(HTML & PHP)              | المعهد        | صباحية | 10 | 50 | 4 | ٢٤ | ٥ مايو        |

## المعهد العام للاتصالات

إدارة التخطيط والمناهج

## الخطة التدريبية العامة للعام ٢٠١٠م

| عدد المشاركين | فترة الانعقاد |          | ٤ | ٥  | ٦  | ٧      | ٨       | ٩   | ١٠           | ١١    | ١٢  | ١٣ | ١٤ | ١٥ | ١٦ | ١٧ | ١٨ | ١٩ | ٢٠ | ٢١ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٩ | ٣٠ | ٣١ | ٣٢ | ٣٣ | ٣٤ | ٣٥ | ٣٦ | ٣٧ | ٣٨ | ٣٩ | ٤٠ | ٤١ | ٤٢ | ٤٣ | ٤٤ | ٤٥ | ٤٦ | ٤٧ | ٤٨ | ٤٩ | ٥٠ |
|---------------|---------------|----------|---|----|----|--------|---------|---|--------------|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 7             | ٥ مايو        | ٢٤ ابريل | 4 | 50 | 10 | صباحية | عدن     | تصميم صفحات انترنت باستخدام الـ (PHP & HTML)              | حاسبات       | الفني | 188 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16            | ٥ مايو        | ٢٤ ابريل | 4 | 50 | 10 | صباحية | المعهد  | الخرائط الجغرافية GIS                                     | حاسبات       | الفني | 189 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16            | ٥ مايو        | ٢٤ ابريل | 4 | 50 | 10 | صباحية | المعهد  | تركيب وصيانة الخطوط الهاتفية والصيانة الوقائية لها        | شبكات هاتفية | الفني | 190 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14            | ٥ مايو        | ١ مايو   | 5 | 25 | 5  | صباحية | المعهد  | Fiber optics cable laying                                 | شبكات هاتفية | الفني | 192 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9             | ١٢ مايو       | ١ مايو   | 5 | 50 | 10 | صباحية | تعز     | الكشف عن مسار الكوابل واعطال الكابلات النحاسية والضيوية   | شبكات هاتفية | الفني | 193 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7             | ١٢ مايو       | ٨ مايو   | 5 | 25 | 5  | صباحية | المعهد  | ArcGIS Extensions   | حاسبات       | الفني | 202 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8             | ١٢ مايو       | ٨ مايو   | 5 | 25 | 5  | صباحية | المعهد  | Building multilayer switching networks                    | حاسبات       | الفني | 203 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3             | ١٢ مايو       | ٨ مايو   | 5 | 50 | 10 | صباحية | المعهد  | SS7 and IP integration                                    | سنترالات     | الفني | 204 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16            | ١٩ مايو       | ٨ مايو   | 5 | 50 | 10 | صباحية | المعهد  | تركيب وصيانة الخطوط الهاتفية والصيانة الوقائية لها        | شبكات هاتفية | الفني | 206 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12            | ١٩ مايو       | ٨ مايو   | 5 | 50 | 10 | صباحية | المعهد  | تشغيل وصيانة أنظمة التكييف المنفصل liebert والمنفصل stulz | قوى وتكييف   | الفني | 207 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15            | ١٩ مايو       | ١٥ مايو  | 5 | 25 | 5  | صباحية | المعهد  | Implementing IP/MPLS                                      | تراسل        | الفني | 215 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5             | ١٩ مايو       | ١٥ مايو  | 5 | 25 | 5  | صباحية | المعهد  | Gigabit Ethernet  | سنترالات     | الفني | 216 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13            | ١٩ مايو       | ١٥ مايو  | 5 | 25 | 5  | صباحية | تعز     | مواصفات ومعايير الكابلات النحاسية والألياف الضوئية        | شبكات هاتفية | الفني | 217 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12            | ٢٦ مايو       | ١٥ مايو  | 5 | 50 | 10 | صباحية | الحدیده | تخطيط الشبكات الهاتفية يدويا وباستخدام الحاسوب            | شبكات هاتفية | الفني | 218 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9             | ٢٦ مايو       | ١٥ مايو  | 5 | 50 | 10 | صباحية | المعهد  | Alcatel & Harris Digital Microwave System O&M             | تراسل        | الفني | 219 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12            | ٢٦ مايو       | ١٥ مايو  | 5 | 50 | 10 | صباحية | المعهد  | تشغيل وصيانة المولدات Power Pro & CAT                     | قوى وتكييف   | الفني | 220 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10            | ٢ يونيو       | ١٥ مايو  | 5 | 75 | 15 | صباحية | المعهد  | قواعد البيانات (١) & (٢) ORACLE DBA                       | حاسبات       | الفني | 221 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5             | ٢٦ مايو       | ٢٢ مايو  | 5 | 25 | 5  | صباحية | المعهد  | (Building Geodatabases for GIS)                           | حاسبات       | الفني | 224 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8             | ٢٦ مايو       | ٢٢ مايو  | 5 | 25 | 5  | صباحية | المعهد  | Java Scribt   | حاسبات       | الفني | 225 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4             | ٣١ مايو       | ٢٩ مايو  | 5 | 16 | 3  | صباحية | المعهد  | Cartography with ArcGIS                                   | حاسبات       | الفني | 230 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8             | ٢ يونيو       | ٢٩ مايو  | 5 | 25 | 5  | صباحية | المعهد  | Next generation network ( NGN ) fundamentals              | سنترالات     | الفني | 234 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10            | ٩ يونيو       | ٢٩ مايو  | 5 | 50 | 10 | صباحية | المعهد  | (Visual Basic (1&2  | حاسبات       | الفني | 236 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## المعهد العام للاتصالات

إدارة التخطيط والمناهج

## الخطة التدريبية العامة للعام ٢٠١٠م

| عدد المشاركين | فترة الانعقاد |          | ٥ | ٦  | ٧  | ٨      | ٩      | ١٠ | اسم البرنامج  | المجال       | القسم | رقم |
|---------------|---------------|----------|---|----|----|--------|--------|----|---|--------------|-------|-----|
| 10            | ٩ يونيو       | ٢٩ مايو  | 5 | 50 | 10 | صباحية | المعهد |    | تشغيل وصيانة أجهزة القدرة (معدات SAFT & Watt-Power)             | قوى وتكليف   | الفني | 237 |
| 15            | ٩ يونيو       | ٥ يونيو  | 6 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |    | MPLS Fundamentals   | تراسل        | الفني | 243 |
| 6             | ٩ يونيو       | ٥ يونيو  | 6 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |    | Network Planning&Managment                                      | سنتر الات    | الفني | 244 |
| 13            | ٩ يونيو       | ٥ يونيو  | 6 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |    | مواصفات ومعايير الكابلات النحاسية والالياف الضوئية              | شبكات هاتفية | الفني | 245 |
| 8             | ٩ يونيو       | ٥ يونيو  | 6 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |    | تشغيل وصيانة العاكسات ELTEK                                     | قوى وتكليف   | الفني | 246 |
| 7             | ١٦ يونيو      | ٥ يونيو  | 6 | 50 | 10 | صباحية | عدن    |    | Fundamentals of Access Networks                                 | سنتر الات    | الفني | 248 |
| 13            | ١٦ يونيو      | ٥ يونيو  | 6 | 50 | 10 | صباحية | المعهد |    | تخطيط الشبكات الهاتفية يدويا وباستخدام الحاسوب                  | شبكات هاتفية | الفني | 249 |
| 3             | ١٦ يونيو      | ١٢ يونيو | 6 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |    | Devoloping Applications with ArcGIS Server using .NET Frameware | حاسبات       | الفني | 254 |
| 9             | ١٦ يونيو      | ١٢ يونيو | 6 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |    | Implementing QoS  | سنتر الات    | الفني | 255 |
| 15            | ٢٣ يونيو      | ١٢ يونيو | 6 | 50 | 10 | صباحية | إب     |    | الكشف عن مسار الكوابل واعطال الكابلات النحاسية والضوئية         | شبكات هاتفية | الفني | 258 |
| 10            | ٢٣ يونيو      | ١٢ يونيو | 6 | 50 | 10 | صباحية | عدن    |    | تشغيل وصيانة المولدات Power Pro & CAT                           | قوى وتكليف   | الفني | 259 |
| 9             | ٣٠ يونيو      | ١٢ يونيو | 6 | 75 | 15 | صباحية | المعهد |    | قواعد البيانات (١) & (٢) ORACLE DBA                             | حاسبات       | الفني | 260 |
| 19            | ٢٣ يونيو      | ١٩ يونيو | 6 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |    | PHOTOSHOP   | حاسبات       | الفني | 267 |
| 12            | ٢٣ يونيو      | ١٩ يونيو | 6 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |    | تشغيل وصيانة نظام AFC (اتصالات ريفية )                          | تراسل        | الفني | 268 |
| 10            | ٢٣ يونيو      | ١٩ يونيو | 6 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |    | Next generation network ( NGN ) implementation                  | سنتر الات    | الفني | 269 |
| 9             | ٣٠ يونيو      | ١٩ يونيو | 6 | 50 | 10 | صباحية | ذمار   |    | تركيب وصيانة الخطوط الهاتفية والصيانة الوقائية لها              | شبكات هاتفية | الفني | 271 |
| 11            | ٣٠ يونيو      | ١٩ يونيو | 6 | 50 | 10 | صباحية | المعهد |    | تشغيل وصيانة مولدات Interger & TEKSAN & SUNLIGHT                | قوى وتكليف   | الفني | 272 |
| 11            | ١٤ يوليو      | ٣ يوليو  | 7 | 40 | 8  | صباحية | المعهد |    | introduction to ArcGIS 9.3 I & II&III                           | حاسبات       | الفني | 283 |
| 7             | ١٤ يوليو      | ٣ يوليو  | 7 | 50 | 10 | صباحية | المعهد |    | Data Transmission تراسل المعطيات                                | تراسل        | الفني | 284 |
| 12            | ١٤ يوليو      | ٣ يوليو  | 7 | 50 | 10 | صباحية | المعهد |    | (Multi service access network fundamentals (Principals          | سنتر الات    | الفني | 285 |
| 5             | ١٤ يوليو      | ٣ يوليو  | 7 | 50 | 10 | صباحية | ذمار   |    | الكشف عن مسار الكوابل واعطال الكابلات النحاسية والضوئية         | شبكات هاتفية | الفني | 286 |
| 11            | ١٤ يوليو      | ٣ يوليو  | 7 | 50 | 10 | صباحية | المعهد |    | تشغيل وصيانة المولدات Power Pro & CAT                           | قوى وتكليف   | الفني | 287 |

## المعهد العام للاتصالات

إدارة التخطيط والمناهج

## الخطة التدريبية العامة للعام ٢٠١٠م

| عدد المشاركين | فترة الانعقاد |           | سبتمبر | أكتوبر | نوفمبر | ديسمبر | مكان الانعقاد | اسم البرنامج   | المجال       | القسم | رقم |
|---------------|---------------|-----------|--------|--------|--------|--------|---------------|--|--------------|-------|-----|
| 9             | ١٤ يوليو      | ١٠ يوليو  | 7      | 25     | 5      | صباحية | المعهد        | IP Routing protocols   | حاسبات       | الفني | 295 |
| 13            | ١٤ يوليو      | ١٠ يوليو  | 7      | 25     | 5      | صباحية | المعهد        | ادارة شبكات الحاسب Windows xxxx Server                                   | حاسبات       | الفني | 296 |
| 13            | ٢١ يوليو      | ١٠ يوليو  | 7      | 50     | 10     | صباحية | المعهد        | تخطيط الشبكات الهاتفية يدويا وباستخدام الحاسوب                           | شبكات هاتفية | الفني | 299 |
| 27            | ١١ اغسطس      | ١٠ يوليو  | 7      | 70     | 35     | صباحية | المعهد        | CCNA 3   | حاسبات       | الفني | 300 |
| 25            | ١١ اغسطس      | ١٠ يوليو  | 7      | 70     | 35     | مساء   | المعهد        | CCNA 3   | حاسبات       | الفني | 301 |
| 12            | ٢١ يوليو      | ١٧ يوليو  | 7      | 25     | 5      | صباحية | المعهد        | MPLS Fundamentals  | تراسل        | الفني | 307 |
| 11            | ٢١ يوليو      | ١٧ يوليو  | 7      | 25     | 5      | صباحية | المعهد        | مواصفات ومعايير الكابلات النحاسية والالياف الضوئية                       | شبكات هاتفية | الفني | 308 |
| 9             | ٢١ يوليو      | ١٧ يوليو  | 7      | 25     | 5      | صباحية | المعهد        | تشغيل وصيانة أنظمة التكييف المركزي liebert                               | قوى وتكييف   | الفني | 309 |
| 17            | ٢٦ يوليو      | ١٧ يوليو  | 7      | 50     | 10     | صباحية | المعهد        | الكشف عن مسار الكوابل واعطال الكابلات النحاسية والضوئية                  | شبكات هاتفية | الفني | 310 |
| 8             | ٢٨ يوليو      | ١٧ يوليو  | 7      | 50     | 10     | صباحية | المعهد        | (Visual Basic (1&2   | حاسبات       | الفني | 311 |
| 8             | ٢٨ يوليو      | ١٧ يوليو  | 7      | 50     | 10     | صباحية | المعهد        | Implementing MPLS traffic engineering & Over feature                     | سنترالات     | الفني | 312 |
| 9             | ٢٨ يوليو      | ١٧ يوليو  | 7      | 50     | 10     | صباحية | المعهد        | ادارة ملفات السنترالات الكاتل ١٠٠٠ & ادارةملفات السنترالات الصينية C.CO8 | سنترالات     | الفني | 313 |
| 13            | ٢٨ يوليو      | ١٧ يوليو  | 7      | 50     | 10     | صباحية | المعهد        | شبكات الالياف الضوئية أساسيات ومتقدم                                     | شبكات هاتفية | الفني | 314 |
| 9             | ٢٨ يوليو      | ٢٤ يوليو  | 7      | 25     | 5      | صباحية | المعهد        | تشغيل وصيانة العاكسات ELTEK  | قوى وتكييف   | الفني | 319 |
| 7             | ٤ اغسطس       | ٢٤ يوليو  | 7      | 50     | 10     | صباحية | المعهد        | تشغيل وصيانة السنترالات C&C08  | سنترالات     | الفني | 320 |
| 16            | ٤ اغسطس       | ٢٤ يوليو  | 7      | 50     | 10     | صباحية | المعهد        | تركيب وصيانة الخطوط الهاتفية والصيانة الوقائية لها                       | شبكات هاتفية | الفني | 321 |
| 8             | ٤ اغسطس       | ٣١ يوليو  | 7      | 25     | 5      | صباحية | المعهد        | ادارة شبكة التراسل Transmission Network Mangement                        | تراسل        | الفني | 324 |
| 6             | ٤ اغسطس       | ٣١ يوليو  | 7      | 25     | 5      | صباحية | المعهد        | ( Unified communications system engineer ( UCSE                          | سنترالات     | الفني | 325 |
| 12            | ٤ اغسطس       | ٣١ يوليو  | 7      | 25     | 5      | صباحية | المعهد        | مواصفات ومعايير الكابلات النحاسية والالياف الضوئية                       | شبكات هاتفية | الفني | 326 |
| 8             | ١١ اغسطس      | ٣١ يوليو  | 7      | 50     | 10     | صباحية | المعهد        | (Voice Over Internet Protocols(VOIP                                      | سنترالات     | الفني | 328 |
| 27            | ٢٧ اكتوبر     | ١٨ سبتمبر | 9      | 70     | 35     | مساء   | المعهد        | CCNA 4   | حاسبات       | الفني | 345 |
| 25            | ٢٧ اكتوبر     | ١٨ سبتمبر | 9      | 70     | 35     | مساء   | المعهد        | CCNA 4   | حاسبات       | الفني | 346 |

## المعهد العام للاتصالات

إدارة التخطيط والمناهج

## الخطة التدريبية العامة للعام ٢٠١٠م

| عدد المشاركين | فترة الانعقاد |           | ١٤٣٢ | ١٤٣١ | ١٤٣٠ | ١٤٢٩   | مكان الانعقاد | اسم البرنامج  | المجال       | القسم | ترتيب |
|---------------|---------------|-----------|------|------|------|--------|---------------|---|--------------|-------|-------|
| 8             | ٢٧ سبتمبر     | ٢٥ سبتمبر | 9    | 15   | 3    | صباحية | المعهد        | (Multi protocol label switching(MPLS                    | تراسل        | الفني | 349   |
| 11            | ٢٩ سبتمبر     | ٢٥ سبتمبر | 9    | 25   | 5    | صباحية | المعهد        | مواصفات ومعايير الكابلات النحاسية والالياف الضوئية      | شبكات هاتفية | الفني | 350   |
| 4             | ٦ اكتوبر      | ٢٥ سبتمبر | 9    | 50   | 10   | صباحية | المعهد        | لغة البرمجة ++C   | حاسبات       | الفني | 351   |
| 10            | ٦ اكتوبر      | ٢٥ سبتمبر | 9    | 50   | 10   | صباحية | المعهد        | تشغيل وصيانة التراسل الرقمي المترامن 2 SDH Hauawie      | تراسل        | الفني | 352   |
| 16            | ٦ اكتوبر      | ٢٥ سبتمبر | 9    | 50   | 10   | صباحية | المعهد        | تركيب وصيانة الخطوط الهاتفية والصيانة الوقائية لها      | شبكات هاتفية | الفني | 353   |
| 3             | ٦ اكتوبر      | ٢ اكتوبر  | 10   | 25   | 5    | صباحية | المعهد        | DWDM Fundamentals                                       | تراسل        | الفني | 362   |
| 10            | ٦ اكتوبر      | ٢ اكتوبر  | 10   | 25   | 5    | صباحية | المعهد        | Next generation network ( NGN ) fundamentals            | سنتر الات    | الفني | 363   |
| 12            | ٦ اكتوبر      | ٢ اكتوبر  | 10   | 25   | 5    | صباحية | المعهد        | أنظمة الخلايا الشمسية والبطاريات                        | قوى وتكليف   | الفني | 364   |
| 18            | ١٣ اكتوبر     | ٢ اكتوبر  | 10   | 50   | 10   | صباحية | المعهد        | الكشف عن مسار الكوابل واعطال الكابلات النحاسية والضوئية | شبكات هاتفية | الفني | 366   |
| 12            | ١٣ اكتوبر     | ٢ اكتوبر  | 10   | 50   | 10   | صباحية | المعهد        | شبكات الالياف الضوئية أساسيات ومتقدم                    | شبكات هاتفية | الفني | 367   |
| 3             | ١٣ اكتوبر     | ٩ اكتوبر  | 10   | 25   | 5    | صباحية | المعهد        | Interconnecting network devices                         | تراسل        | الفني | 371   |
| 8             | ١٣ اكتوبر     | ٩ اكتوبر  | 10   | 25   | 5    | صباحية | المعهد        | تشغيل وصيانة أجهزة القدرة (معدات SICON & EMIRSSON)      | قوى وتكليف   | الفني | 372   |
| 10            | ٢٠ اكتوبر     | ٩ اكتوبر  | 10   | 50   | 10   | صباحية | المعهد        | Electrical AutoCAD                                      | حاسبات       | الفني | 374   |
| 7             | ٢٠ اكتوبر     | ٩ اكتوبر  | 10   | 50   | 10   | صباحية | المعهد        | تشغيل وصيانة السنتر الات OCB283                         | سنتر الات    | الفني | 375   |
| 13            | ٢٠ اكتوبر     | ٩ اكتوبر  | 10   | 50   | 10   | صباحية | المعهد        | تخطيط الشبكات الهاتفية يدويا وباستخدام الحاسوب          | شبكات هاتفية | الفني | 376   |
| 6             | ٢٧ اكتوبر     | ١٦ اكتوبر | 10   | 50   | 10   | صباحية | المعهد        | Frequncency Planing & Radio network Design              | تراسل        | الفني | 381   |
| 13            | ٢٧ اكتوبر     | ١٦ اكتوبر | 10   | 50   | 10   | صباحية | المعهد        | (Voice Over Internet Protocols(VOIP                     | سنتر الات    | الفني | 382   |
| 16            | ٤ نوفمبر      | ٢٣ اكتوبر | 10   | 50   | 10   | صباحية | المعهد        | تركيب وصيانة الخطوط الهاتفية والصيانة الوقائية لها      | شبكات هاتفية | الفني | 391   |
| 11            | ٣ نوفمبر      | ٣٠ اكتوبر | 10   | 25   | 5    | صباحية | المكلا        | MPLS Fundamentals                                       | تراسل        | الفني | 394   |
| 10            | ٣ نوفمبر      | ٣٠ اكتوبر | 10   | 25   | 5    | صباحية | المعهد        | Next generation network ( NGN ) implementation          | سنتر الات    | الفني | 395   |
| 11            | ١٠ نوفمبر     | ٣٠ اكتوبر | 10   | 50   | 10   | صباحية | المعهد        | Electrical AutoCAD                                      | حاسبات       | الفني | 396   |
| 19            | ١٠ نوفمبر     | ٣٠ اكتوبر | 10   | 50   | 10   | صباحية | المعهد        | الكشف عن مسار الكوابل واعطال الكابلات النحاسية والضوئية | شبكات هاتفية | الفني | 397   |

## الخطة التدريبية العامة للعام ٢٠١٠م

| عدد المشاركين | فترة الانعقاد |           | ١٤ | ١٣ | ١٢ | ١١     | ١٠     | ٩ | ٨ | اسم البرنامج  | المجال       | القسم | ترتيب |
|---------------|---------------|-----------|----|----|----|--------|--------|---|---|---|--------------|-------|-------|
| 8             | ١٠ نوفمبر     | ٦ نوفمبر  | 11 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |   |   | Telecom. Traffic Engineering                              | سنترالات     | الفني | 402   |
| 10            | ١٥ ديسمبر     | ٤ ديسمبر  | 12 | 50 | 10 | صباحية | المعهد |   |   | Electrical AutoCAD  | حاسبات       | الفني | 415   |
| 11            | ١٥ ديسمبر     | ٤ ديسمبر  | 12 | 50 | 10 | صباحية | المعهد |   |   | DWDM advanced   | تراسل        | الفني | 416   |
| 3             | ١٥ ديسمبر     | ٤ ديسمبر  | 12 | 50 | 10 | صباحية | عدن    |   |   | الكشف عن مسار الكوابل واعطال الكابلات النحاسية والضوئية   | شبكات هاتفية | الفني | 417   |
| 19            | ١٥ ديسمبر     | ١١ ديسمبر | 12 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |   |   | Implementing IP/MPLS                                      | تراسل        | الفني | 421   |
| 8             | ١٥ ديسمبر     | ١١ ديسمبر | 12 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |   |   | Next generation network ( NGN ) fundamentals              | سنترالات     | الفني | 422   |
| 11            | ١٥ ديسمبر     | ١١ ديسمبر | 12 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |   |   | Optical fiber splicing terminating                        | شبكات هاتفية | الفني | 423   |
| 5             | ٢٢ ديسمبر     | ١١ ديسمبر | 12 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |   |   | أنظمة التشوير CCS7&V5                                     | سنترالات     | الفني | 425   |
| 15            | ٢٢ ديسمبر     | ١١ ديسمبر | 12 | 50 | 10 | صباحية | المعهد |   |   | تركيب وصيانة الخطوط الهاتفية والصيانة الوقائية لها        | شبكات هاتفية | الفني | 426   |
| 13            | ٢٢ ديسمبر     | ١١ ديسمبر | 12 | 50 | 10 | صباحية | عدن    |   |   | تشغيل وصيانة أنظمة التكييف المنفصل liebert والمنفصل stulz | قوى وتكييف   | الفني | 427   |
| 12            | ٢٢ ديسمبر     | ١١ ديسمبر | 12 | 50 | 10 | صباحية | المعهد |   |   | تشغيل وصيانة مولدات Interger & TEKSAN & SUNLIGHT          | قوى وتكييف   | الفني | 428   |
| 13            | ٢٢ ديسمبر     | ١٨ ديسمبر | 12 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |   |   | Electrical faults identification and coactions            | شبكات هاتفية | الفني | 434   |
| 12            | ٢٢ ديسمبر     | ١٨ ديسمبر | 12 | 25 | 5  | صباحية | المعهد |   |   | مواصفات ومعايير الكابلات النحاسية والألياف الضوئية        | شبكات هاتفية | الفني | 435   |
| 5             | ٢٩ ديسمبر     | ١٨ ديسمبر | 12 | 50 | 10 | صباحية | المعهد |   |   | (Gigabit passive optical network (GPON                    | تراسل        | الفني | 437   |
| 8             | ٢٩ ديسمبر     | ١٨ ديسمبر | 12 | 50 | 10 | صباحية | المعهد |   |   | Implementing MPLS traffic engineering & Over feature      | سنترالات     | الفني | 438   |
| 1             |               |           |    |    |    | صباحية | المعهد |   |   | Oracle 10g DBA Workshop 1                                 | حاسبات       | الفني | 443   |
| 1             |               |           |    |    |    | صباحية | المعهد |   |   | Oracle 10g DBA Workshop 2                                 | حاسبات       | الفني | 444   |
| 12            |               |           |    |    |    | صباحية | المعهد |   |   | Advanced Editing in ArcGIS                                | حاسبات       | الفني | 445   |