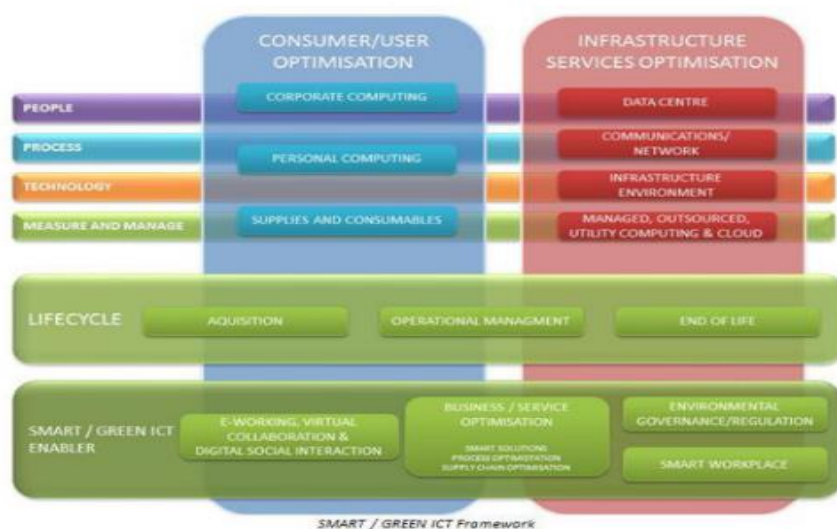




## GREEN IT Foundation



THE 'SMART / GREEN' ICT FRAMEWORK



SMART / GREEN ICT Framework

Copyright © 2012 e2Readiness

GREEN IT Foundation

### مقدمه :

مسئولیت های اجتماعی سازمان ها در خصوص مسائل مربوطه به اصول زیست محیطی و مصرف انرژی در قبال جامعه جهانی از سویی دیگر نیاز به استفاده از این مدل را در سال های اخیر افزایش داده است. این مفهوم با اشاره به مطالب و تجاربی از سازمان ها پیشرو در این زمینه سعی بر استفاده کارا تر از کامپیوتر و منابع IT با رعایت اصول زیست محیطی و همچنین بررسی راهکارهای استفاده از صنعت IT در حل مشکلات زیست محیطی دارد. از کاربرد های اصلی آن می توان به مفاهیم GREEN DATA CENTER و GREEN CLOUD اشاره کرد.

صنعت فناوری اطلاعات و ارتباطات یکی از بزرگترین مصرف کنندگان انرژی در دنیا می باشد. با افزایش روز افزون میزان مصرف انرژی و از دست رفتن منابع تجدید نا پذیر، افزایش آلودگی های زیست محیطی، اثرات گازهای گلخانه ای ناشی از ضایعات الکترونیکی و محصولات سمی موجود در جهان، فعالان این صنعت بر آن شدند، به منظور رعایت تعهدات اجتماعی، استفاده بهینه از منابع طبیعی و کاهش آلودگی ها، مدل و چارچوبی را تحت عنوان Green IT تهیه و منتشر نمایند. توسعه پایدار صنعت IT و سازمان های مرتبط با آن (بهره برداران و یا ارائه دهنده گان خدمات و محصولات)، با توجه به رشد شتابان این صنعت از یک سو و

تیم مدیریتی IT House از سال ۱۳۸۷ به صورت جدی به منظور ارائه خدمات مشاوره‌ای و آموزشی در حوزه چارچوب‌های مدیریتی فناوری اطلاعات با به عرصه‌ی ظهور گذاشت. این گروه در ابتدا تحت نام‌های تجاری دیگری همچون NIS ICT شروع به فعالیت نموده که در سال ۱۳۹۸ به منظور ارائه‌ی خدمات جدید و متفاوت برند IT House را ایجاد نموده‌اند. با اتکا به توانمندی نیروهای متخصص داخلی و همینطور حمایت شبکه‌ای گسترده از شرکای بین‌المللی، همچون گذشته آمادگی دارد سبک کاملی از خدمات مورد نیاز سازمان‌ها را در حوزه‌های استاندارد‌ها و چارچوب‌های مدیریتی فناوری اطلاعات و امنیت اطلاعات، ارائه نماید. حوزه‌های اصلی فعالیت این شرکت چارچوب‌ها و استاندارد‌ها و به‌روش‌های مدیریتی فناوری اطلاعات از جمله و نه محدود به موارد مندرج در دیاگرام‌های ذیل است که در هر یک از چارچوب‌های درج شده خدمات مرتبط با:

- آموزش
- مشاوره
- نرم افزار
- ممیزی و صدورگواهینامه
- ارزیابی

بسته به نوع محصول، ارائه می‌شود.

## اهداف دوره

- The SMART/GREEN ICT Framework
  - Recognize elements of the SMART/GREEN ICT framework
  - Describe the benefits of the framework
- Drivers and motivators for GreenIT
  - Identify Internal drivers for GreenIT
  - Identify External Drivers for GreenIT
  - Describe Carboon market mechanisms
- Relation Between Corporate social responsibility (CSR) and Green IT
  - Name international GreenIT organization and initiatives
  - Describe how Sustainable computing practice impact CSR
  - Describe the Seven sins of Green washing (Green sheen)
  - Describe Triple bottom line (People Planet profit)

سازمانهایی که تمایل به کاهش اثرات منفی زیست محیطی فعالیت‌ها و خدمات IT خود داشته و همچنین خواستار کاهش هزینه‌ها از طریق مدیریت انرژی در سازمان‌های خود می‌باشند، Green IT به عنوان یک مدل مناسب در این خصوص با اشاره به روش‌های استفاده بهینه از هوشمندی، انرژی و تکنولوژی‌های دوستدار محیط زیست، سعی در یاری‌رسانی به سازمان‌ها در این خصوص دارد. وجود همسویی میان Green IT و خط‌مشی‌های مسئولیت‌های اجتماعی سازمان‌ها (CSR) موجب خلق ارزش برای کسب و کار و در نهایت زنجیره تامین سازمانی می‌گردد. بر این اساس اهداف دوره‌ی آموزشی را می‌توان به شرح ذیل بیان کرد:

- Understanding GreenIT
- Lifecycle Management
- Optimizing the Infrastructure
- 4 IT as Enabler
- Governance and porcess for GreenIT

## مخاطبان دوره

این دوره برای تمامی افرادی که نقشی در ارائه، خدمات و یا کاربری فناوری اطلاعات دارند، جذاب است. این افراد شامل موارد ذیل هستند:

- ارائه دهندگان خدمات داخلی و خارجی
- مشتریان
- کاربران
- مدیران
- کارشناسان

## مدت زمان دوره

3 روز (24 ساعت)

## سرفصل‌های دوره

### Understanding GreenIT

- Definition of GreenIT
  - Define GreenIT
  - Describe the key features of GreenIT/Sustainability computing

### Lifecycle Management:

- Acquisition of equipment, service consumables
  - Name methods to reduce IT asset power consumption/waste
  - Describe methods to reduce ecological footprint when procuring IT assets
- Operational use
  - Identify IT assets energy consumption
  - Describe methods to reduce IT asset power consumption/waste
  - Describe methods to reduce the

- Define the role of ICT in enabling e-working and telecommuting
- Describe the potential “Green” benefits of collaboration technology
- SMART business systems
  - Describe the potential green benefits of dematerialization
  - Describe the role of ICT in the low carbon economy
  - Define the concept of SMART solution in reference to sustainable business practice
  - Define ICTs role in supply chain optimization (BTO, Zero Stock)
- SMART workplace
  - Describe the concept of a SMART workplace
  - Define the role of ICT in building automation
  - Describe the role of ICT in the modernizing practice in the workplace

#### Governance and process for GreenIT

- Environmental governance and GreenIT policy
  - Describe the roll of environmental governance
  - Describe the main roles and functions involved in environmental governance
  - Name the main components of a Green IT Policy
- GreenIT in relation to Service Management (10%)
  - Define the role of Service Management in the alignment of GreenIT and sustainable computing practice with organizational sustainability policies and goals
  - Relate the service lifecycle approach to GreenIT

environmental impact of IT assets

- Describe methods to reduce the impact of, and wasteful consumption of workplace consumables
- End of life
  - Define e-waste
  - Identify the potential negative impact of e-waste
  - Describe methods for end of life management

#### Optimizing the Infrastructure

- Demand Management
  - Identify types of Virtualization
  - Describe the Green benefits of Virtualization
  - Describe greening enterprise data storage
  - Describe the advantages of hosted data center services and cloud computing as a potential more sustainable way of computing
- Supply Infrastructure
  - Identify elements of data center facility power supply chain
  - Describe the basics of cooling systems and measures which can be taken to increase cooling systems efficiency
  - Describe the benchmarks for the power usage efficiency of the data center and its cooling systems efficiency: Power Usage, Effectiveness (PUE) index and data center infrastructure Efficiency (DCIE) index

#### 4 IT as Enabler

- Virtual collaboration and e-working
  - Describe the potential socio-environmental benefits of e-working and telecommuting

آزمون جزوه بسته بوده و به دوشکل Paper Based و On Line بانظارت ناظر تائید شده موسسه فناوري اطلاعات و ارتباطات نیس ازسوي مرجع جهانی EXIN هلند در تهران برگزار میگردد. آزمون در قالب 40 سوال تستی ظرف مدت يك ساعت به زبان انگلیسی برگزار می گردد که حداقل امتیاز لازم به منظور موفقیت در آن پاسخگویی صحیح به 65% سئوالات (26 تست) است.

- Describe the Concept of an environmentally sustainable strategy

## پیش نیازهای دوره

پیش نیاز رسمی برای این دوره وجود ندارد اما شرکت کنندگان می بایست درک حداقلی از مباحث فناوري اطلاعات و ارتباطات و اصول زیست محیطی داشته باشند.

## زبان

در صورت استفاده از اساتید بین المللی، دوره به زبان انگلیسی ارائه می گردد که امکان استفاده از سیستم ترجمه همزمان در صورت درخواست متقاضیان مقدور می باشد. در دوره های آموزشی که توسط اساتید ایرانی این موسسه ارائه می گردد زبان مبنا پارسی می باشد.

## محتوای آموزشی

محتوای مورد استفاده در این دوره ی آموزشی آخرین ویرایش از محتوای استاندارد ارائه شده توسط مرجع اعتبار دهی EXIN هلند می باشد.

## تعداد شرکت کنندگان

6 الی 18 نفر

## درباره ی مدرک

به شرکت کنندگان در دوره های بین المللی، در صورت شرکت در آزمون بین المللی و قبولی در آن به شکل جداگانه از سوی مرجع اعتباردهی EXIN هلند گواهینامه موفقیت در دوره ی آموزشی اعطا خواهد شد.

دردوره های Non-Accredit شرکت کنندگان در دوره های آموزشی ازسوي مرجع اعتباردهی NIS ICT گواهی حضور در دوره ی آموزشی دریافت خواهند نمود.

## درباره ی آزمون

تماس با IT HOUSE

آدرس:

تهران، سهروردی شمالی، کوچه تهمتن،

پلاک 6 واحد 7

تلفن:

+ 98 (0) 21 88731466

فکس:

+ 98 (0) 21 86031447

وبسایت:

www.it-house.me

ایمیل:

info@it-house.me

