

requirements_text

IEEE: N/A | ISO: N/A

- *
- *
- R
- e
- q
- u
- i
- r
- e
- m
- e
- n
- t
- s
-
- A
- n
- a
- l
- y
- s
- i
- s
- *
- *
-
-
- #
- #
- #
-
- F
- u
- n
- c
- t
- i
- o
- n
- a
- l
-
- R
- e
- q
- u
- i
- r
- e
- m
- e
- n
- t

-s
-
-
-*
-
-D
-e
-v
-e
-l
-o
-p
-
-A
-l
--
-p
-o
-w
-e
-r
-e
-d
-
-s
-o
-l
-u
-t
-i
-o
-n
-s
-
-f
-o
-r
-
-r
-e
-a
-l
--
-t
-i
-m
-e
-
-h
-e
-a
-l
-t
-h
-
-d
-a

-t
-a
-
-a
-n
-a
-l
-y
-s
-i
-s
-
-*
-
-O
-p
-t
-i
-m
-i
-z
-e
-
-p
-r
-e
-d
-i
-c
-t
-i
-v
-e
-
-a
-n
-a
-l
-y
-t
-i
-c
-s
-
-a
-n
-d
-
-d
-e
-c
-i
-s
-i
-o
-n
-

-s
-u
-p
-p
-o
-r
-t
-
-*
-
-E
-n
-h
-a
-n
-c
-e
-
-p
-a
-t
-i
-e
-n
-t
-
-c
-a
-r
-e
-
-a
-n
-d
-
-i
-m
-p
-r
-o
-v
-e
-
-h
-e
-a
-l
-t
-h
-
-i
-n
-s
-i
-g
-h
-t

-s
-
-*
-
-E
-n
-g
-i
-n
-e
-e
-r
-
-l
-o
-T
--
-b
-a
-s
-e
-d
-
-a
-u
-t
-o
-m
-a
-t
-i
-o
-n
-
-s
-y
-s
-t
-e
-m
-s
-
-f
-o
-r
-
-r
-e
-a
-l
--
-t
-i
-m
-e
-
-i

-n
-f
-r
-a
-s
-t
-r
-u
-c
-t
-u
-r
-e
-
-m
-o
-n
-i
-t
-o
-r
-i
-n
-g
-
-*
-
-l
-n
-c
-r
-e
-a
-s
-e
-
-o
-p
-e
-r
-a
-t
-i
-o
-n
-a
-l
-
-e
-f
-f
-i
-c
-i
-e
-n
-c

-y
-
-a
-n
-d
-
-o
-p
-t
-i
-m
-i
-z
-e
-
-r
-e
-s
-o
-u
-r
-c
-e
-
-u
-t
-i
-l
-i
-z
-a
-t
-i
-o
-n
-
-*
-
-D
-e
-s
-i
-g
-n
-
-a
-n
-d
-
-d
-e
-p
-l
-o
-y
-
-m

-a
-c
-h
-i
-n
-e
-
-l
-e
-a
-r
-n
-i
-n
-g
-
-m
-o
-d
-e
-l
-s
-
-f
-o
-r
-
-d
-e
-f
-e
-c
-t
-
-d
-e
-t
-e
-c
-t
-i
-o
-n
-
-i
-n
-
-P
-C
-B
-
-m
-a
-n
-u
-f
-a

-c
-t
-u
-r
-i
-n
-g
-
-*
-
-l
-m
-p
-r
-o
-v
-e
-
-a
-c
-c
-u
-r
-a
-c
-y
-,
-
-s
-c
-a
-l
-a
-b
-i
-l
-i
-t
-y
-,
-
-a
-n
-d
-
-p
-r
-o
-d
-u
-c
-t
-i
-o
-n
-
-e

-f
-f
-i
-c
-i
-e
-n
-c
-y
-
-
-
-D
-e
-v
-e
-l
-o
-p
-
-C
-N
-N
--
-b
-a
-s
-e
-d
-
-A
-l
-
-m
-o
-d
-e
-l
-s
-
-f
-o
-r
-
-c
-l
-a
-s
-s
-i
-f
-y
-i
-n
-g
-
-o

-v
-a
-r
-i
-a
-n
-
-c
-a
-n
-c
-e
-r
-
-s
-u
-b
-t
-y
-p
-e
-s
-
-*
-
-l
-m
-p
-l
-e
-m
-e
-n
-t
-
-E
-x
-p
-l
-a
-i
-n
-a
-b
-l
-e
-
-A
-l
-
-f
-o
-r
-
-d
-i
-a

-g
-n
-o
-s
-t
-i
-c
-
-t
-r
-a
-n
-s
-p
-a
-r
-e
-n
-c
-y
-
-a
-n
-d
-
-t
-r
-a
-n
-s
-f
-e
-r
-
-l
-e
-a
-r
-n
-i
-n
-g
-
-
-
-O
-p
-t
-i
-m
-i
-z
-e
-
-m
-o
-d

-e
-l
-
-p
-e
-r
-f
-o
-r
-m
-a
-n
-c
-e
-
-w
-i
-t
-h
-
-h
-y
-p
-e
-r
-p
-a
-r
-a
-m
-e
-t
-e
-r
-
-t
-u
-n
-i
-n
-g
-
-a
-n
-d
-
-d
-a
-t
-a
-
-a
-u
-g
-m
-e
-n

-t
-a
-t
-i
-o
-n
-
-*
-
-D
-e
-v
-e
-l
-o
-p
-
-A
-l
--
-p
-o
-w
-e
-r
-e
-d
-
-d
-e
-e
-p
-
-l
-e
-a
-r
-n
-i
-n
-g
-
-s
-y
-s
-t
-e
-m
-s
-
-f
-o
-r
-
-d
-e
-t

-e
-c
-t
-i
-n
-g
-
-d
-e
-f
-e
-c
-t
-s
-
-i
-n
-
-P
-C
-B
-s
-
-*
-
-D
-e
-s
-i
-g
-n
-
-s
-c
-a
-l
-a
-b
-l
-e
-
-s
-o
-l
-u
-t
-i
-o
-n
-s
-
-f
-o
-r
-
-r
-e

-a
-l
--
-t
-i
-m
-e
-
-m
-u
-l
-t
-i
--
-c
-l
-a
-s
-s
-
-d
-e
-f
-e
-c
-t
-
-c
-l
-a
-s
-s
-i
-f
-i
-c
-a
-t
-i
-o
-n
-
-*
-
-O
-p
-t
-i
-m
-i
-z
-e
-
-d
-a
-t
-a

-
-a
-u
-g
-m
-e
-n
-t
-a
-t
-i
-o
-n
-
-a
-n
-d
-
-f
-e
-a
-t
-u
-r
-e
-
-e
-x
-t
-r
-a
-c
-t
-i
-o
-n
-
-f
-o
-r
-
-h
-i
-g
-h
-
-a
-c
-c
-u
-r
-a
-c
-y
-
-*
-

-B
-u
-i
-l
-d
-
-A
-l
--
-d
-r
-i
-v
-e
-n
-
-r
-e
-a
-l
--
-t
-i
-m
-e
-
-h
-e
-a
-l
-t
-h
-
-m
-o
-n
-i
-t
-o
-r
-i
-n
-g
-
-s
-y
-s
-t
-e
-m
-s
-
-f
-o
-r
-
-p

-r
-e
-d
-i
-c
-t
-i
-v
-e
-
-a
-n
-a
-l
-y
-t
-i
-c
-s
-
-*
-
-D
-e
-v
-e
-l
-o
-p
-
-D
-j
-a
-n
-g
-o
--
-b
-a
-s
-e
-d
-
-A
-P
-l
--
-d
-r
-i
-v
-e
-n
-
-h
-e
-a

-l
-t
-h
-
-m
-o
-n
-i
-t
-o
-r
-i
-n
-g
-
-s
-y
-s
-t
-e
-m
-s
-
-f
-o
-r
-
-r
-e
-a
-l
--
-t
-i
-m
-e
-
-b
-i
-o
-m
-e
-t
-r
-i
-c
-
-d
-a
-t
-a
-
-a
-n
-a
-l
-y

-s
-i
-s
-
-*
-
-l
-m
-p
-l
-e
-m
-e
-n
-t
-
-u
-s
-e
-r
--
-f
-r
-i
-e
-n
-d
-l
-y
-
-d
-a
-s
-h
-b
-o
-a
-r
-d
-s
-
-w
-i
-t
-h
-
-p
-e
-r
-s
-o
-n
-a
-l
-i
-z
-e

-d
-
-h
-e
-a
-l
-t
-h
-
-r
-e
-c
-o
-m
-m
-e
-n
-d
-a
-t
-i
-o
-n
-s
-
-
-#
-#
-#
-
-N
-o
-n
--
-F
-u
-n
-c
-t
-i
-o
-n
-a
-l
-
-R
-e
-q
-u
-i
-r
-e
-m
-e
-n
-t
-s

-
-
- *
-
- H
- i
- g
- h
-
- a
- c
- c
- u
- r
- a
- c
- y
-
- i
- n
-
- d
- e
- f
- e
- c
- t
-
- d
- e
- t
- e
- c
- t
- i
- o
- n
-
- a
- n
- d
-
- p
- r
- e
- d
- i
- c
- t
- i
- v
- e
-
- a
- n
- a
- l

-y
-t
-i
-c
-s
-
-*
-
-R
-e
-a
-l
--
-t
-i
-m
-e
-
-d
-a
-t
-a
-
-a
-n
-a
-l
-y
-s
-i
-s
-
-a
-n
-d
-
-p
-r
-o
-c
-e
-s
-s
-i
-n
-g
-
-*
-
-S
-c
-a
-l
-a
-b
-i
-l

-i
-t
-y
-
-a
-n
-d
-
-f
-l
-e
-x
-i
-b
-i
-l
-i
-t
-y
-
-i
-n
-
-l
-o
-T
--
-b
-a
-s
-e
-d
-
-a
-u
-t
-o
-m
-a
-t
-i
-o
-n
-
-s
-y
-s
-t
-e
-m
-s
-
-*
-
-E
-x
-p

-l
-a
-i
-n
-a
-b
-i
-l
-i
-t
-y
-
-a
-n
-d
-
-t
-r
-a
-n
-s
-p
-a
-r
-e
-n
-c
-y
-
-i
-n
-
-A
-l
-
-m
-o
-d
-e
-l
-s
-
-*
-
-H
-i
-g
-h
-
-p
-e
-r
-f
-o
-r
-m
-a

- n
- c
- e
-
- a
- n
- d
-
- e
- f
- f
- i
- c
- i
- e
- n
- c
- y
-
- i
- n
-
- m
- a
- c
- h
- i
- n
- e
-
- l
- e
- a
- r
- n
- i
- n
- g
-
- m
- o
- d
- e
- l
- s
-
- *
-
- R
- e
- a
- l
- -
- t
- i
- m
- e

-
-b
-i
-o
-m
-e
-t
-r
-i
-c
-
-d
-a
-t
-a
-
-a
-n
-a
-l
-y
-s
-i
-s
-
-a
-n
-d
-
-p
-e
-r
-s
-o
-n
-a
-l
-i
-z
-e
-d
-
-h
-e
-a
-l
-t
-h
-
-r
-e
-c
-o
-m
-m
-e
-n

-d
-a
-t
-i
-o
-n
-s
-
-*
-
-U
-s
-e
-r
--
-f
-r
-i
-e
-n
-d
-l
-y
-
-a
-n
-d
-
-i
-n
-t
-u
-i
-t
-i
-v
-e
-
-i
-n
-t
-e
-r
-f
-a
-c
-e
-s
-
-f
-o
-r
-
-h
-e
-a
-l

-t
-h
-
-m
-o
-n
-i
-t
-o
-r
-i
-n
-g
-
-s
-y
-s
-t
-e
-m
-s
-
-
-#
-#
-#
-
-B
-u
-s
-i
-n
-e
-s
-s
-
-R
-u
-l
-e
-s
-
-
-*
-
-A
-l
--
-d
-r
-i
-v
-e
-n
-
-h
-e

-a
-l
-t
-h
-
-m
-o
-n
-i
-t
-o
-r
-i
-n
-g
-
-s
-y
-s
-t
-e
-m
-s
-
-m
-u
-s
-t
-
-p
-r
-i
-o
-r
-i
-t
-i
-z
-e
-
-p
-a
-t
-i
-e
-n
-t
-
-c
-a
-r
-e
-
-a
-n
-d
-

-h
-e
-a
-l
-t
-h
-
-i
-n
-s
-i
-g
-h
-t
-s
-
-*
-
-l
-o
-T
--
-b
-a
-s
-e
-d
-
-a
-u
-t
-o
-m
-a
-t
-i
-o
-n
-
-s
-y
-s
-t
-e
-m
-s
-
-m
-u
-s
-t
-
-o
-p
-t
-i
-m

-i
-z
-e
-
-r
-e
-s
-o
-u
-r
-c
-e
-
-u
-t
-i
-l
-i
-z
-a
-t
-i
-o
-n
-
-a
-n
-d
-
-i
-n
-c
-r
-e
-a
-s
-e
-
-o
-p
-e
-r
-a
-t
-i
-o
-n
-a
-l
-
-e
-f
-f
-i
-c
-i
-e

- n
- c
- y
-
- *
-
- M
- a
- c
- h
- i
- n
- e
-
- l
- e
- a
- r
- n
- i
- n
- g
-
- m
- o
- d
- e
- l
- s
-
- m
- u
- s
- t
-
- i
- m
- p
- r
- o
- v
- e
-
- a
- c
- c
- u
- r
- a
- c
- y
-
- a
- n
- d
-
- s

-c
-a
-l
-a
-b
-i
-l
-i
-t
-y
-
-i
-n
-
-d
-e
-f
-e
-c
-t
-
-d
-e
-t
-e
-c
-t
-i
-o
-n
-
-*
-
-A
-l
-
-m
-o
-d
-e
-l
-s
-
-m
-u
-s
-t
-
-p
-r
-i
-o
-r
-i
-t
-i
-z

-e
-
-e
-x
-p
-l
-a
-i
-n
-a
-b
-i
-l
-i
-t
-y
-
-a
-n
-d
-
-t
-r
-a
-n
-s
-p
-a
-r
-e
-n
-c
-y
-
-i
-n
-
-d
-e
-c
-i
-s
-i
-o
-n
--
-m
-a
-k
-i
-n
-g
-
-
-#
-#
-#

-C
-o
-n
-s
-t
-r
-a
-i
-n
-t
-s
-
-
-*
-
-L
-i
-m
-i
-t
-e
-d
-
-a
-v
-a
-i
-l
-a
-b
-i
-l
-i
-t
-y
-
-o
-f
-
-r
-e
-a
-l
--
-t
-i
-m
-e
-
-h
-e
-a
-l
-t
-h
-

-d
-a
-t
-a
-
-*
-
-L
-i
-m
-i
-t
-e
-d
-
-s
-c
-a
-l
-a
-b
-i
-l
-i
-t
-y
-
-o
-f
-
-l
-o
-T
--
-b
-a
-s
-e
-d
-
-a
-u
-t
-o
-m
-a
-t
-i
-o
-n
-
-s
-y
-s
-t
-e
-m

-s
-
-*
-
-L
-i
-m
-i
-t
-e
-d
-
-a
-c
-c
-u
-r
-a
-c
-y
-
-o
-f
-
-m
-a
-c
-h
-i
-n
-e
-
-l
-e
-a
-r
-n
-i
-n
-g
-
-m
-o
-d
-e
-l
-s
-
-i
-n
-
-d
-e
-f
-e
-c
-t

-
-d
-e
-t
-e
-c
-t
-i
-o
-n
-
-*
-
-L
-i
-m
-i
-t
-e
-d
-
-e
-x
-p
-l
-a
-i
-n
-a
-b
-i
-l
-i
-t
-y
-
-o
-f
-
-A
-l
-
-m
-o
-d
-e
-l
-s
-
-i
-n
-
-d
-e
-c
-i
-s

-i
-o
-n
--
-m
-a
-k
-i
-n
-g
-
-*
-
-L
-i
-m
-i
-t
-e
-d
-
-a
-v
-a
-i
-l
-a
-b
-i
-l
-i
-t
-y
-
-o
-f
-
-p
-e
-r
-s
-o
-n
-a
-l
-i
-z
-e
-d
-
-h
-e
-a
-l
-t
-h
-

-r
-e
-c
-o
-m
-m
-e
-n
-d
-a
-t
-i
-o
-n
-s
-
-
-#
-#
-#
-
-A
-s
-s
-u
-m
-p
-t
-i
-o
-n
-s
-
-
-
-*
-
-A
-v
-a
-i
-l
-a
-b
-i
-l
-i
-t
-y
-
-o
-f
-
-r
-e
-a
-l
--

-t
-i
-m
-e
-
-h
-e
-a
-l
-t
-h
-
-d
-a
-t
-a
-
-f
-o
-r
-
-a
-n
-a
-l
-y
-s
-i
-s
-
-*
-
-A
-v
-a
-i
-l
-a
-b
-i
-l
-i
-t
-y
-
-o
-f
-
-l
-o
-T
--
-b
-a
-s
-e
-d

-
-a
-u
-t
-o
-m
-a
-t
-i
-o
-n
-
-s
-y
-s
-t
-e
-m
-s
-
-f
-o
-r
-
-i
-n
-f
-r
-a
-s
-t
-r
-u
-c
-t
-u
-r
-e
-
-m
-o
-n
-i
-t
-o
-r
-i
-n
-g
-
-*
-
-A
-v
-a
-i
-l

-a
-b
-i
-l
-i
-t
-y
-
-o
-f
-
-m
-a
-c
-h
-i
-n
-e
-
-l
-e
-a
-r
-n
-i
-n
-g
-
-m
-o
-d
-e
-l
-s
-
-f
-o
-r
-
-d
-e
-f
-e
-c
-t
-
-d
-e
-t
-e
-c
-t
-i
-o
-n
-
-i

- n
-
- P
- C
- B
-
- m
- a
- n
- u
- f
- a
- c
- t
- u
- r
- i
- n
- g
-
- *
-
- A
- v
- a
- i
- l
- a
- b
- i
- l
- i
- t
- y
-
- o
- f
-
- p
- e
- r
- s
- o
- n
- a
- l
- i
- z
- e
- d
-
- h
- e
- a
- l
- t
- h

-
-r
-e
-c
-o
-m
-m
-e
-n
-d
-a
-t
-i
-o
-n
-s
-
-f
-o
-r
-
-u
-s
-e
-r
-s
-
-*
-
-E
-x
-p
-l
-a
-i
-n
-a
-b
-i
-l
-i
-t
-y
-
-a
-n
-d
-
-t
-r
-a
-n
-s
-p
-a
-r
-e

- n
- c
- y
-
- o
- f
-
- A
- l
-
- m
- o
- d
- e
- l
- s
-
- i
- n
-
- d
- e
- c
- i
- s
- i
- o
- n
- -
- m
- a
- k
- i
- n
- g